



B HOMEPE:

К пленуму ЦС ОДР. Как надо работать с регенератором. Универсальный намоточный станок. Современные системы концертных минрофонов. Ручной токарный станок.



СОДЕРЖАНИЕ

	1	C C	Tp.
	-	TIC OTD CCCD	65
	and a	От президиума ЦС ОДР СССР	65
	2.	На новом этапе	
	10.	COPTANUSOBATE MACCODYO PROGRAM	65
	E.	ТЫН	66
	100	Нет сознания ответственности. СЛОБО-	
	. 0.	HEHRO	67
-	AG.	ДЕНКО	67
	prey	Magratic Counties William W. L	67
	8	O WOUGOTON CIRRON VHACTRE HAIREN Pa-	
			68.
	9.	Description as an outso one Tate Abil bus	00
ų.	2	Т. СКОБНЯК	69
	10.	О мелких заводах. М. ЛЕВИНСОН	68
			69
2 1	12.	Вопрос, требующий освещения Кому иужны такие пояснения. Ф. ВУКО-	03
3	13.	Кому иужны такие пояснення. Ф. ВУКО-	63
			70
	14.	Слушатель предлагает Радио-каша (фельетон). АНДРОН РАДИО-	10
	15.	Радио-каша (фельетон). Апдроп Радпо-	71
	n .	ТЕЛЕФОНОВ	72
	16.	Графические изображения. И. 10 полите	73
	17.	Простой Джек. Г. ТОЛОКНОВ.	
		Держатель для конденсаторов и сопрс-	73
		тивлений. БЕЛКИН С. БРОНШТЕЙН Репродуктор—усилитель. С. БРОНШТЕЙН	74
	11 %	Репродуктор—усилитель: об В история одной командировки. CAMO-	
	20.	критик микрофонов	75
	01	Современные системы концертных ми-	
	21.	крофонов. Александр МИНЦ	76
	do	WTO VOTO CHEHINT	73
	0363	Кто кого слышит регенератором. Как надо работать с регенератором.	
	- 4	n pgsahife	79
	24	Поприжные экпаны (изоперидин). М. С.	
	aw va	МЕНОВ	81
	25.	Сотовые катушки. И. МЕНЩИКОВ	83
	.00	Charmannia Vouneuraranhbid hiteliccan	00
	27.	Verroenca shahin Hamotouhbin Cianon, ot.	- 86
		лима	87
	28.	Самодельный ключ. Н. РОГАТАВИ	83
	29.	Ручной токарный станок Ю. КОПАЕВ .	65
	30.	Универсальный регенератор. З. ДУН	-03
	31.	Предотвращение утечех в приемниках.	89
		м. БОГОЛЕПОВ Библиография. С. ГЕНИШТА	90
1	32.	Биолиография. С. гениция.	
	33.	По эфиру	. 91
	04.	Конкурс журнала "Радио всем"	92
2	36.	Ho CCCP	94
	೦ಖ.	are occurrent	-

32 СТРАНИЦЫ 32

В следующем номере будет 48 стран. и двойной номер RA-QSO-RK

ТОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО москва—ленинград

РАДИО ВСЕМ!

Под редакцией: проф. Бонч-Бруевича М. А., инж. Гартмана Г. А., Гиллера А. Г., инж. Горона И. Е., Липманова Д. Г., Любовича А. М., Мукомля Я. В. и Хайкина С. Э.

подписная цена: на 1 год—6 руб., на 3 мес. — 1 руб. 75 к., на 1 мес. —60 к.

Среди читателей и подписчиков будет организована бесплатная радиолотерея.

ПРИЛОЖЕНИЕ для годовых и полугодовых подписчиков за доплату справочная книга "Спутник раднолюбителя" в 350 страниц. Подробные сведения будут помещены в след. номерах.

подписка принимается:

ПЕРИОД СЕКТОРОМ ГОСИЗДАТА: Москва, центр, Ильинка, 3, тел. 4-87-19, в магазинах, отделениях ГОСИЗДАТА и у письмоносцев.

цена отдельного номера — 35 к.

РАДИОВЕЩАТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ СССР

станция	Позывные сигналы	Мощи. в кив.	Длина вол- ны в метр.	Время работы по московскому времени
		- 1 - 1 - Y	1	t was
Астрахань	PA26	1	696	Среда ѝ воскр. с 18 до 24 ч. и пр. дни с 18 до 20 час.
Ашхабад	PA6	4	799,1	С 17 до 21 час.
Баку	PA45	10	1280	С 17 до 22 час.
Владивосток	PA17	1,5	480	С 11 ч. до 14 ч. 30 м. и по воскр. с 10 до 14 ч.
Великий Устюг	PA16	1,2	508	.C 18 yac.
Воронеж	PA12	1.2	403 457	С 18 час. С 18 до 19 ч. и с 20 до 23 ч.
Гомель	PA39	1,2	370	С 18 до 19 ч. и 6 20 до 25 ч.
Грозный	PAS4	1	385	С 18 до 22 час. кроме среды.
Днепропетровск	PA30 PA57	0.5	635	С 13 час.
Иркутск	PA12	1	484,7	С 18 час.
Киев	PA5	1,2	899,1	С 18 до 22 ч. 30 м.
Краснодар	PA38	1	458,7	С 19 час.
Ленинград	PA42	20	1000	С 19 до 24 час.
Ленинград	PA59	1	345	С 10 ч. до 14 ч. и с 17 ч. 20 м. до 19 час
Махач-Кала	PA92	I	413,8	С 18 до 21 ч.
Минск	• PA18	4	949,6	С 17 ч. 30 м. до 19 ч. и с 20 ч. до 22 ч. 30 м.
Москва им. Коминтерн .	PA1	40	1450	С 16 час. ежедневно.
Москва	PA2	1,74	450	С 10 ч. до 24 ч.
Москва	PA4	0,3	450	Резервная МГСПС.
ННовгород	PA13	1,2	385	С-17 час.
Николаев	PAI1	1,2	361	C 17 vac.
Новосибирск	PA38	4	1117	С 15 ч. кроме вторника.
Одесса	PA40	1,2	750 517	С 19 час.
Омск	PAS2+ PA25	1,2	650	С 17 до 23 час
Оренбург	PA46	2	778	С 17 до 23 час.
Петрозаводск	FATO	Lar	4+0	3 17 40 23 440.
линский	PA64	1.2	428	С 17 до 24 час.
Пятнгорск	PA95	1,2	357	С 18 до 21 ч. кроме пятницы.
Ростов-Дон	PA14	4	₹48,7°	С 18 час,
Самарканд	PA18	2	875	С 16 час.
Самара	PA22	1,2	415	C 17 vac.
Саратов	PA32	0,2	316	С 20 час,
Свердловск	PA15	0,5	316	С 17 час.
Смоленск	PA5)	2	566 316	С 18 час.
Смоленск	PA68 PA72	0,02	150	С 22 час.
Ставрополь	PA20	1,2	545	С 18 час.
Ташкент	PA27	2	526	С 15 час.
Тифлис	PA11	10	1075	С 18 час.
Томск	PA53	1,2	467	С 14 ч. 30 м. до 18 ч. вторник, среда, пятница н воскресенье.
Тула	PA21	0,02	316	C 18 yac.
Хабаровск	PA97	20	70,2	С 12 час.
Харьков	PA43	4	477	С 18 час.
Харьков	PA24	12	1680	С 19 час.
Ульяновск	· PA51	0,02	316	Вечером, кроме воскр.
Уфа	PA96	2	554,7	С 16 час.
Эривань	PA49	1,2	2002	С 18 час.
	NEWSTRANCE WATER PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN		CARREST CONTRACTOR OF THE PARTY CONTRACTOR OF THE PART	กระบางสามารถเมื่องเหตุแลเลขางสมารถแกะ คนหาการ หากการกระบางกระบางสมารถแกะ และการณ์ การณะ เลขางให้ การต่องการการ เกิด

АПРЕС РЕДАКЦИИ:

Москва, Варварка, Ипатьевский пер., 14.

Телефон: 5-45-24.

Прием по делам редакции от 2 до 5 час.

BCEM

ДВУХНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Общества Друзей Радио СССР

ФЕВРАЛЬ 1929 г. Nº 3

условия подписки:

На год. . . . 6 р. -На полгода . . 3 р. 30 к. На 3 месяца . . 1 р. 75 к. На 1 месяц . . -р. 60 к.

Подписка принимается периодсектором госиздата, москва, центр, ильика, 3.

ОТ ПРЕЗИДИУМА ЦС ОДР СССР.

Президиум Центрального совета Всесоюзного Общества друзей радио постановил созвать в Москве 17 марта текущего года расширенный пленум Центрального совета общества и наметил следующую повестку дня пленума:

1. Отчет президиума и план работы на 1929 год. 2. Доклад НКПТ о радиофикации и радиовещании.

3. Вопросы радиопроизводства и радиоторговли.

4. О составе президиума ЦС.

20 февраля всем организациям Общества друзей радио будут разосланы материалы, подлежащие проработке на пленуме, с тем чтобы они могли обсудить их и прислать к пленуму свои поправки и замечания.

Второй всесоюзный съезд Общества друзей радио состоится осенью текущего года.

Резкое оживление на радиофронте за последнее время показывает, как своевременно партия и правительство поставили вопрос о радиофикации страны.

Осуществление грандиозных задач радиофикации настоятельно требует участия в разрешении их широчайших масс трудящихся города и деревни, требует концентрации сил, средств и внимания к себе.

Казалось бы, что сейчас самый подходящий момент для созыва второго всесоюзного съезда Общества друзей радио. Но проводимая по всему Советскому союзу кампания перевыборов советов не позволяет нам срывать с мест большое число активных общественных работников, которые могут и должны принимать активное участие в этой важной государственной кампании у себя на -местах.

Вот почему президиум ЦС ОДР СССР вынес решение созвать второй всесоюзный съезд О-ва осенью текущего года, а в марте этого года созвать расширенный пленум Центрального совета ОДР с участием представителей республиканских, областных ОДР и отдельных, наиболее крупных, фабрично - заводских и крестьянских ячеек О-ва.

Стоящие в порядке дня пленума вопросы есть новый этап в жизни Общества, ибо они являются коренными вопросами в радиофикации страны, вопросами, с которыми связаны дальнейшие задачи О-ва друзей радио.

Переход дела радиофикации и радновещания в ведение Народного комиссариата почт и телеграфов, небывалый, даже не представлявшийся ранее спрос на радиоаппаратуру, объем радиопотребностей населения в связи с культурным ростом и, несмотря на рост нашей радиопромышленности, невозможность удовлетворения спроса, возможность широкого применения коротковолновой радиотехники в радиовещании наконец, рост активных сил Общества и Общества в целом, которые мы имеем

со времени последнего пле-HVMa Центрального совета ОДР, показывают, как важны стоящие в порядке дня мартовского пленума вопросы, как важно по этим вопросам мнение организованной части советской радиообщественности.

Перед пленумом с настоящего номера на страницах журнала "Радио Всем" мы открываем обмен мнений по этим вопросам.

Всем организациям ОДР будут разосланы материалы пленума, которые они должны проработать в своих организациях и прислать к пленуму свое мнение по ним.

Нужно обеспечить участие всех членов Общества в обсуждении вопросов, стоящих на пленуме Центрального совета.

Нужно по радио, в специальной и общей печати развернуть обмен мнений по этим вопросам.

Массовая и здоровая критика снизу поможет пленуму разрешить эти вопросы с большим успехом.

ВОПРОСЫ ДНЯ /В ПОРЯДКЕ ОБМЕНА МНЕНИЙ /.

К ПЛЕНУМУ ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА ОДР.

ПОРА ОРГАНИЗОВАТЬ МАССОВУЮ РАБОТУ.

За последние годы организации ОДР на местах значительно окрепли. Большинство из них завоевали уже права гражданства, развернули и организовали работу в целом ряде своих секций. Многие из них могут похвастаться значительными достижениями как в области радиофикации, так и в пропаганде радиотехники. С этой стороны можно с уверенностью сказать, что местные ОДРпроделали большую работу и стоят на правильном пути. Но остается незавоеванным еще один и притом очень важный участок работы-это массовая работа. С последней в местных ОДР, нужно признаться, по-прежнему дело обстоит весьма не благо-получно. Массовой работы не

получно. Массовой расоты не чувствуется.

Настала пора взять и этот перевал, тем более, что необходимость развертывания массовой работы стучится настойчиво в двери местных ОДР. Эти двери нужно открыть, и местным ОДР необходимо, наконец, стать широкой массовой общественной организацией

низацией.

Ежедневно со всех концов СССР по-ступают сведения об усиленной радиофикации. Везде и всюду устанавливаются новые радиостанции, трансляционные узлы, радиофицируются рабочие поселки, села, деревни и дома. Впервые к радио приобщаются широкие, до сих пор совершенно нетронутые, слои рабочих и кре-

Задача ОДР—нутем массовой работы немедленно охватить и привлечь их в ряды ОДР, сделать из этих пассивных радиослушателей

активных радиолюбителей.

Предвзятое мнение заядлых радиолюбителей-экспериментаторов, что с радно-слушателями не стоит возиться и тратить время, должно быть отброшено раз навсегда, как совершенно несостоятель-

ное и вредное.

Груды писем, ежедневно поступающих от радиослушателей в ОДР СССР, редакции центральных газет и радиовещательный узел НКПТ, в достаточной мере опровергают это ложное положение и говорят, что радиослушатели достаточно активны, желают работать и могут дать кое-что полезное не только в области радиовещания, но и радиотехники и ра-

диофикации.

диофикации.
Поэтому одной из первоочередных за-дач местных ОДР в организации массовой работы безусловно является орга-низация работы среди радио-слушателей. Соответствующие директивы об организации при местных ОДР тивы обранизации при местных сда секций по работе с радиослушателями были даны еще в № 13 журнала «Радио в с е м» за 1928 год. Остается только жалеть, что почти ни одна из местных организаций ОДР до сих пор не приступила к их организации. Правда, в некоторых местах кое-что предпринято по созыву собраний и конференций радиослу-шателей, но случайно и без организации плановой работы.

Мы надеемся, что секции, наконец,

будут не только организованы. но и приступят к плановой работе с радиослушателями. Ближайшей задачей в работе секций

должно быть проведение ряда собраний, конференций для обсуждения вопросов радиовещания, выявления радиослушательских интересов и актива. Последний необходимо немедленно вовлекать в активную работу секции по разработке как плана работы секции, так и осуществлению предусмотренных положением о ра-

боте секций задач.

Само собой понятно, что работ у секций с первых же шагов необходимо увязать с заинтересованными на местах радиовеща-тельными и другими органи-зациями, суметь их также привлечь к работе секции, ибо только в этом случае можно обеспечить усиех работы.

Вторым, не менее существенным про-белом в массовой работе некоторых ОДР является слабое руководство ра-ботой местных ячеек ОДР. Последние очень часто предоставлены буквально сами себе и поэтому или совершенно не работают или же влачат жалкое существование, преимущественно ограничивалсь механическим сбором членских взносов. Что это так—свидетельствует отсутствие в посылаемых местными ОДР в ОДР СССР статистических точных сведений как о количестве ячеек, так и о численности организации и ее социальном составе и чрезвычайно большое количество обращений ячеек ОДР за директивами в центр и поступающая характеристика работы ячеек. Ячейка ОДР является первичной низовой и основной базой ОДР, поэтому такое положение вещей абсолютно нетерпимо. Необходимо немедленно усилить организационное руководство работой ячеек ОДР. Там, где требуется, провести перерегистрацию членов ячеек—освободиться от «мертвых душ», а с остальными повести плановую работу, установить проведение регулярных собраний для обсуждения и решения ряда конкретных вопросов. Нужно добиться, чтобы каждый член ячейки ОДР вел активную работу в той или иной области ОДР, а не ограничивался лишь механическим внесением членских взносов. Наконец, местным ОДР необхо-

димопроявить большую активность в участии в местней общественно-политической жизни. К сожалению, и в этом направлении мало делается. На местах проводятся разные кампании, на местах идет усиленная работа по всем направлениям общественно-политической жизни. Местные ОДР не должны стоять в стороне, а должны принимать активное участие, помогая в этой работе и используя всевоз-можные съезды, конференции, совещания, курсы для пропаганды роли и значения радиофикации и радиотехнических знаний.

В настоящее время проходит кампания смотра Красной казармы. Участия ОДР в этой важной работе не чувствуется, несмотря на то, что кампа-

ния имеет не только общественно-политическое, но для ОДР и несколько практическое значение. Местным ОДР необходимо немедленно связаться с мис-сией по проведению смотра Красной казармы и принять в работе последней активное участие. Поставить работу красноармейских ячеек ОЛР на должную выноармейских ячеек ОДР на должную вы-соту, прикрепить их к существующим ра-диоустановкам в Красной казарме. Там, где нет ячеек ОДР, организовать их— вот вкратце задачи, которые стоят перед ОДР в кампанию по смотру Красной ка-зармы. Не надо забывать, что красно-армеец, получивший в Красной армине необходимые технические знания, будет активным поопаганпистом и агитатором. активным пропагандистом и агитатором, лучшим проводником радиофикации в окружающей среде. Весьма с большой пользой могут быть

использованы для тех же целей всевозможные курсы, особенно по подготовке и переподготовке работников сельских местностей. Не секрет, что множество радио-установок в деревне молчит исключительно потому, что нет никого, кто смог бы за ними иметь наблюдение и исправить зачастую самые пустящные поломки

Не нужно смущаться, что кое-где на первых порах весьма не охотно будут итти навстречу, отводить место в программах и средства. Не нужно смущаться мизерностью тех радиотехнических знаний, которыми таким образом можно будет начинить слушателей. Нужно развернуть массовую работу, за-интересовать, указать пути к поподнению необходимых зна-ний, и это для начала будет уже большим достижением.

А. Зелтын.

ЕЩЕ О РАДИОЛИТЕРА-ТУРЕ.

Много писалось в радиолюбительской прессе об отсутствии на рынке радиолитературы. Однако вопрос о радиолитературе до сих пор остается вопросом в эфире. Почему это так? Неужели радиолюбители не имеют права требовать от основных государственных издательств изосновных государственных издательств издания популярной массовой радиолитературы? Разве нет спроса на нее? Чепуха. Выпустил Госиздат РСФСР 700 тысяч брошюрок дешевой библиотечки журнала «Радио Всем», и вся библиотечка меньтие чем за год полностью распродана. Выпустил Госиздат РСФСР 6 радиотех-нических плакатов тиражом в 70—80 тысяч, и все они меньше чем за год распроданы. Выпуском дешевой радиолитературы Госиздат положил хорошее начало. А дальше? А сейчас? Есть ли на рынрадиолитература?

Как можно говорить о радиофикации страны, не имея миллионной массы технически грамотных людей? Как можно

нически грамотных людей? как можно меть миллионную массу технически грамотных людей без радиолитературы? Предстоящий пленум Центрального совета ОДР должен сказать свое авторитетное слово по этому вопросу.

П. Спежный.

НЕТ СОЗНАНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

Перед нашим Обществом стоят громадные задачи, осуществление которых возможно лишь при полном сознании всей ответственности, лежащей на выполнителях этих задач. К сожалению, мы наблюдаем картину, когда целый ряд организаций Общества допускает в своих организапиях организационную расхлябанность и неразбериху. У них нет учета выполняемой работы, не суммируется опыт нижестоящих организаций, не введена практика обмена опытом, а отсюда вытекает фактическое отсутствие руководства низовыми организациями и полная безответственруководящих органов.

Перед мартовским пленумом Центрального совета О-ва этот вопрос должен встать во всей широте. Нельзя же допускать такого положения, чтобы база О-ва-его ячейки оставались и дальше

без руководства.

Мы имеем случаи, когда крупнейшие организации—к примеру Всеукраинское ОДР—не знают состава своих членов, больше того, не знают количества их. Как Центральный совет ОДР может руководить своими организациями, не имея данных о количестве и качестве их?

А ведь есть целый ряд таких организаций, которые, несмотря на неодно-кратные директивы Центрального совета, несмотря на своевременную посылку им бланков отчетности, вот уже в течение почти полугода отчетов о своей ра-

боте не представляют.

Пленум должен будет положить конец этой безответственности, должен будет поставить вопрос о переизбрании руководящих лиц и органов, которые не чувствуют ответственности на избранных должностях.

Слободенко.

ПОРА ИЗМЕНИТЬ УСТАВ.

Со времени первого всесоюзного съезда ОДР, на котором был принят устав Общества, прошло три года. За этот срок утроилась радиоприемная сеть, удвоилась передающая сеть, развернулись радио-производство и радиоторговля, выросло и окрепло Общество друзей радио, значительно изменились задачи ОДР. А устав-без малейших поправок, остается старым и, естественно, отставшим от требований жизни.

В уставе, например, имеется § 2, в нункте А которого говорится: что—Общество друзей радио имеет право: «основывать в соответствии с законодательством союзных республик на территории СССР свои филиалы». Как понимать такую формулировку? Мне кажется, что в наших современных условиях в уставе должна быть более четкая формулировка, дающая полную самостоятельность республиканские обществом друзей радио, объединяемых Союзом Общества друзей

Из этого вытекает, что должно быть создано и Общество дру-зей радно РСФСР. Национальная политика советского государства должна быть более четко формулирована в уставе ОДР.

Нынешний устав предусматривает совсем ничтожный вступительный и членский взносы, на которые никак не сколотишь даже самой крохотной суммы на ведение работы Общества, а тем более на ведение радиотехнической работы. П ора решить вопрос о повышении членского и вступительного взносов, хотя бы применительно к членским и вступительным взносам Осоавиахима.

§ 15 говорит, что «всесоюзный съезд делегатов ОДР созывается по инициа-тиве Всесоюзного совета ОДР не реже одного раза в год». Этот параграф устава должен быть изменен в сторону удлинения сроков созыва съезда, но не реже, чем один раз в три года.

Я остановился на нескольких моментах устава. Таких, отживших себя, в уставе

моментов есть много.

Мартовский пленум ЦС ОДР должен переработать устав, с тем чтобы на предстоящем осенью втором всесоюзном съезде устав был изменен.

С. Чистяков.

НЕСКОЛЬКО ЗАМЕЧАНИЙ.

(В порядке обсуждения.)

Решением Президнума 17 марта созывается пленум ЦС ОДР СССР. В отличие от предыдуших пленумов, мартовский пленум будет расширенный. В его работе примут участие представители низовых организаций города и деревни. Исмимо привлечения на пленум непосредственных работников с мест в виде представителей союзных и областных организаций в пленуме примут участие также представители тех центральных учреждений и организаций, которые по характеру своей деятельности тесно связаны с делом радиофикации Советского союза.

Предстоящий пленум будет иметь предстоящии пленум о у дет иметь огромное значение как в деле укрепления наших организаций, так и в определении ближайших задач, стоящих перед Обществом. Огромное значение пленум будет иметь прежде всего потому, что

будет первым расширенным плепосле Всесоюзного съезда. Во-вторых, на пленуме стоят почти все основные вопросы, связанные с радиофикацией пролетарского государства. Вряд ли нужно говорить, что мы сейчас находимся на таком этане социалистического строительства, когда вопрос радиофикации не только представляет собой неразрывное целое с вопросами культурной революции, но и приобретает в деле политической агитации и пропаганды, в деле культурного подъема трудящихся масс исключительное значение. Роль нашего общества в этой работе всеми признана и в доказательствах не нуждается. Но нечего греха таить, что имеющиеся ди-рективы нашего съезда далеко не охватывают стоящих перед нами задач. Вот почему мы должны выработать программу работ, которая позволяла бы нам после этого пленума с большими результатами проводить в жизнь возложенные на наше Общество задачи по выполнению директив партии и

правительства.

Приветствую решение Президиума об открытии в печати теперь же обмена мнений по повестке дня пле-нума, призываю товарищей к внимательному обсуждению наиболее животре-пещущих вопросов. Я лично хотел бы в настоящей заметке остановиться на одном, по моему мнению, важном вопросе. Я имею в виду доклад НКПТ по радиофикации и радиовеща-нию. Внешне по этим вопросам обстоит дело как будто благополучно: имеются четкие директивы партии, постановления правительства, НКПТ разворачивает работу, что-то делается; на самом же деле благополучие есть не на всех участках этой работы. Действительно, четкие директивы партии и правительства мы имеем, но так же действительно, что НКПТ раскачивается чрезвычайно медленно. Но беда начинается дальше, она заключается в том, что, вырабатывая планы, намечая методы, изыскивая средства и т. д. и т. д., НКПТ проводит все эти работы, не всегда привлекая к активному участию наши организации как в центре, так особенно на местах. Мы могли бы на это не обижаться,народ мы не обидчивый, но мы твердо знаем, что без активного вовлечения в свою работу обществен-ных организаций НКПТ выполнить задачи по радпофикации и постановке радиовещания не сможет. HKIIT это признавал и сам, не раз выступая в печати со своей программой, но как иногда в наших учреждениях, слова и дела расхо-

Я думаю, что доклад НКПТ вызовет оживленные прения. Мы не будем сейчас предрешать характер этих прений, но мы должны добиваться совершенно точного определения той роли, которую должно играть ОДР в деле радиофикации страны. Мы должны настаивать, чтобы вся работа НКПТ по радиофикации была теснейшим образом увязана с ОДР. п. наконец, мы должны добиваться, чтобы нашим организаны доовваться, чтобы нашим организа-циям оказывалась максимальная под-держка на местах, ибо мы существуем не для того, чтобы существовать, а для того, чтобы непользуя активность пи-роких трудящихся масс, организованных в наше Общество, помогать делу радиофикации. Необходимо, чтобы анпарат НКПТ снизу доверху это усвоил и не повторил эря горького опыта, который проделала в свое время «Радиопередача», не дооценивная роли ОДР. Мы считаем, что в нашу зада-чу входит общественный контроль деятельности НКПТ в области радиофикации и радио-вещания и активная помощь ему в этой работе.

Мне кажется, что товарищи с мест привезут достаточно материалов, характеризующих минусы отсутствия увязки в работе НКПТ и ОДР. Нам нужно этот разрыв уничтожить, но не путем персональных увязок, как это делалось кое-где, —если начальник округа, то обязательно председатель ОДР, —а п утем установки правильных и вместе с тем деловых взаимо-отношений. Особенно тщательному обсуждению должен быть подвергнут план использования проволочной сети и

содержание радиовещания.

M. C.

О НАИБОЛЕЕ СЛАБОМ УЧАСТКЕ НАШЕЙ РАБОТЫ.

В связи с расширенным пленумом Центрального совета ОДР мне бы хоте-лось обратить внимание товарищей на необходимость в нашей подготовительной работе к пленуму, и в практических предложениях, которые будут поступать, нредложениях, которые оудут поступать, как материал, к пленуму с мест, а также к обсуждению этого вопроса на президиуме и пленуме ЦС обратить внимание на один наиболее слабый участок нашей работы. Я имею в виду, с одной стороны, состояние наших республиканских, областных, губернских и уездных организаций. а. с. другой—руковолство организаций, а с другой, руководство ими со стороны Президиума. То и другое я считаю не совсем удовлетворительным. Больше того, я думаю, что мы даже не сделали всего того, чтобы этот участок нашей работы оживить, имеющиеся недостатки, а местами безобразия, исправить, ибо все наши достижения,а мы эти достижения, несомненно, име-ем,—не будут иметь того значения для выполнения стоящих перед нами ответ-ственных задач, если мы не будем иметь корошо сколоченных организаций на местах, организаций, связанных с широкими массами радиолюбителей, организаций, активно работающих и связанных с повседневными вопросами радисфикации страны.

Имеем ли мы такие организации? Мы должны совершенно откровенно сказать, что их число чрезвычайно незначительно: оно буквально ничтожно по сравнению с теми задачами, которые мы ставим перед собой. Здесь налицо разрыв между задачами, между размахом нашей работы и той армией, при помощи которой мы собираемся эти задачи реализовать. Сделали ли мы все для того, чтобы это исправить? Безусловно нет. Руководство местами по ряду причин за последний год было недостаточно: отдельные выезды членов президиума, об-следование на лету, разбор 2—3 конфликтов и, наконец, посылка тех или других материалов,—вот и все, чем мы кожем похвалиться. А этого, товари-щи, конечно, мало. Где план организащи, конечно, мало. 1 де план организа-ционной работы, где регулярные выезды на места для обследований, где регу-лярные доклады напих крупнейших орга-низаций на президиуме ОДР, где, нако-нец, та литература, которая закрепляла бы, оформляла бы, усиливала бы нашу организационную работу?
Мие могут возразить, сказав, что мой

Мне могут возразить, сказав, что мои требования слишком преувеличены, это не верно. Я лично думаю, что мы могли много сделать, и здесь налицо вина как много сделать, и вдесы певанде опранизаций. Мы увлеклись отдельными, наиболее эффектными крупными работами, забыв повседневную организационную работу, места притихли, успокоились, заснули,— а в результате серьезный минус. Я могу указать, как на примеры результатов слабой организационной работы, иа со-стояние таких организаций, как Смоленская, Белорусская в Минске, Крым. ненская, Белорусская в минске, крым. В самом деле, в этих районах имеется все, для того чтобы жизнь наших организаций била ключом, а между тем вы не найдете ничего более беспомощного, более неактивного, чем эти организации. Правда, много бумаги, правда, есть кое-где штаты, но работы в этих организациях, за исключением небольших эпизодических случаев, мы не видим. Я пишу все это не для того, чтобы кого-либо упрекнуть, и не потому, что н об этом знаю, а остальные этого не видят. Нет, пишу потому, что искренно убежден в необходимости заострить внимание пленума

на оживлении вообще работы наших организаций и в частности на организационно-пропагандистской работе. Этот вопрос плюс материальная база, о которой нужно говорить отдельно, являются больными вопросами нашего Общества, и нам общими усилиями нужно их исправить. Если мы на пленуме предъявим прекрасно поставленную издатель-

скую деятельность, если мы козырнем нашими достижениями в деле коротковолнового движения, если мы покажем образцовую работу военной, торгово-промышленной, стандартной и других комиссий, если мы, наконец, расскажем, при каких трудных условиях мы организовали Центральный дом друзей радио, то за это наверняка похвалят, но за работу организационно-пропагандистскую нас будут крыть.

М. Салтыков.

ПООЩРЯТЬ РАДИОИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО.

Радиолюбительское изобретательство у нас очень плохо поощряется. Наша партия и союзное правительство очень ясно выдвинули вопросы изобретательства вообще и сказали, что изобретательство, идущее на пользу Советскому союзу, должно всемерно поощряться.

Что же получается с изобретателями-радиолюбителями?

Вот, к примеру, я изобрел новую конструкцию детали или радиоаппарата. По своей радиолюбительской простоте я рассказал о ней своим товарищам и описал в радиолюбительском журнале. Смотрю, через год-другой государственная промышленность или частник выпустили этакую вещь по моей конструкции, внеся ничтожные изменения. Я, конечно, очень доволен, если выпускает такие вещи госпромышленность, но я-то за свою конструкцию поощрен не был, а может быть

был поощрен кто другой за меня. Я ставлю этот вопрос, потому что нужно, чтобы Общество друзей радио брало на себя заботы о патентовании радиолюбительских изобретений и о поощре-

нии их государством.
Это как-то должно быть отражено в ре-шениях пленума Центрального совета Об-

щества друзей радио.

Т. Скобняк.

О МЕЛКИХ ЗАВОДАХ.

Вопросам снабжения радиолюбителей необходимой продукцией журнал «Радио всем» уделял много места. Он дал возможность высказаться представителям крупной госпромышленности и руководителям торговых предприятий. Вопросы эти включались в повестки радиосъездов и конференций, дебатировались не только в специальных журналах, но и в общей прессе. Но, несмотря на такой повышенный интерес, проявленный к ним всей советской общественностью, объем достижений по этой линии значительно отстает от вполне справедливых и законных требований радиолюбительских

Значительный разрыв получается не только между количеством выбрасываемой на рынок радиопродукции и спросом на нее, но и между этим количеством и действительными, реальными возможностями производственных предприятий. Последние в выполнении своего производственного плана тесно связаны с трестами, поставляющими сырье и полуфабрикаты. Эти тресты сплошь и рядом нарушают сроки договоров, поставляют не в той последовательности, какая намечена соглашениями и часто взамен обусловленных размеров и номенклатур дают то, что им легче выработать. В значительной степени виноваты в этом, конечно, объективные условия, но эти отказы, замены и задержки отражаются на планомерности работы заводов, выпускающих готовую продукцию, так как падение одного звена разрывает цепь.

Помимо этих причин, удовлетворение все возрастающего спроса на радиоизделия не может быть полностью ссуществлено крупной госрадиопромышленностью и по причине недостатка нового заводского оборудования. Между тем спрос беспрерывно растет не только со стороны радиослушателей, требующих готовую аппаратуру, но и радиолюбите-лей, которые претендуют главным образом на детали, в которых беспрерывно ощущается острый недостаток.

Итги навстречу этой радиолюбительской массе государство и советская общественность могут различыми путями. Один из путей—это реальное уве-личение производства деталей. Как мы уже отметили выше, круп-ная госрадиопромышленность не может справиться полностью с этой задачей. В справиться полностью с этой задачей. В ее силах лишь частичное увеличение выпуска деталей. Кроме того целый ряд деталей она вообще не производит и в ближайшем будущем не собирается производить.

Главным крупным поставщиком радио-изделий у нас является Электротрест заводов слабого тока. Радиозаводы Авиатреста и Треста точной механики выбрасывают на рынок, кроме небольшого количества анпаратуры, сравнительно большое количество деталей. Ассортимент этих деталей ограничен 5—6 названиями, но многих мелких деталей они вовсе не вырабатывают и не собираются включать их в производственные программы ближайшего года. Этими тремя трестами и исчернывается в РСФСР перечень крупных производителей радиоречень крупных производителеи радио-изделий. Завод «Украинрадио» не под-лежит учету, т. к. его продукция пол-ностью реализуется в границах УССР. Весь же СССР обслуживается этими че-тырьмя крупными единицами. Конечно, этих производите-лей недостаточно. Нужно рас-ширить производственную ба-

ширить производственную ба-зу, и для этого необходимо привлечь мелкие государственные и общественные производственные предприятия, которые в значительной степени могут смягчить радиодетальный голод. Такие организации у иас имеются, и к их чи-слу нужно отнести и завод Тульского губсовета Общества друзей радио. Завод этот достаточно зарекомендовал севырабатываемые им детали удовлетворительны по качеству, и спрос на них беспрерывно растет...

Завод этот должен быть пол-ностью загружен. Но загрузку нужно понимать не только в смысле выдачи ему товаропроводящей сетью в лице крупнейших ее представителей твердых годовых заказов, но главным обрав смысле обеспечения его необходимым количеством потребного сырья и в первую очередь латуни, путем включения этого завода в план наравне с другими Госзаводами.

Надо всемерно поддерживать всякую солидную государственную и общественную производственную единицу, как бы

мала она ни была.

Снабжая рынок теми деталями, которые крупная госпромышленность выбрасывает в недостаточном количестве, как, напр., грозовые переключатели и реостаты накала, завод Т. ОДР, помимо завод Т. ОДР, этого, выпускает целый ряд мелких деталей, безусловно необходимых радиолюбительским массам, как блоки, двойные переключатели для длинных и коротких волн. Намечен им также выпуск джеков, верньерных ручек, держателей с червячным ходом для сменных сотовых катушек

и целый ряд других мелких деталей.
Мелкие заводы, в том числе и завод
Т. ОДР, должны быть признаны бесспорно полезными. Было бы правильно вообще освободить крупные заводы от производства простейших деталей и за-грузить ими завод Т. ОДР. Это осво-бодило бы часть станков на крупных заводах и позволило бы использовать их для производства более сложных деталей.

Заводу Т. ОДР должна быть оказана помощь еще и по двум другим линиям. Крупные радиозаводы беспрерывно заменяют свое старое оборудование новым, технически более высоким, полученным из-за границы, а старое реализу ет на стороне со значительной скидкой. Между тем это старое оборудование, внолне еще пригодное для производства, мо-жет быть использовано заводом Т. ОДР и необходимо добиться того, чтобы это оборудование на условиях долгосрочного кредита передавалось ему для расширения производства.

Кроме того значительное количество латунного брака деталей идет в плавильные печи Госпромцветмета, т. к. крупным заводам нет времени и хозяйственной выгоды заниматься обработкой и исправлением его. Значительная часть этого брака (а может быть и весь оп) может быть исправлена на заводе Т. ОДР, что освободит и Госпромцветмет и крупные заводы от двойной работы, сначала по приведению этого брака в металлическое сырье и полуфабрикаты, а затем

вновь в готовые фабрикаты.

А теперь мелкие заводы и в том чис-ле завод Т. ОДР выходят из поля зрения планирующих органов, ими не интересуются и не видят, что эти мелкие заводы могут принести существенную пользу. Им должно быть уделено то внимание, которого они заслуживают. Они должны быть поставлены в условия, равные с крупными госзаводами.

М. Левинсон.

НАШИ ЧИТАТЕЛИ О РАДИОВЕЩАНИИ.

ПОРА ИСПРАВИТЬ.

Нам хотелось бы в связи с обсуждением сетки центрального радновещания обратить внимание на один чрезвычайно важный вопрос, который до настояшего времени оставался как-то в тени. Мы имеем в виду отношение печати к

радиовещанию. Несмотря на все, наша печать, и центральная и местная, последняя в особенности, упорно не ставит перед собой задачи освещать, критиковать и помогать делу радиовещания. Для того чтобы видеть, каково отношение печати к радиовещанию, достаточно просмотреть газетные вырезки по вопросу о за любой месяц прошлого 1928 Мы не будем приводить цифровой анализ этих вырезок, но, читая их, видно, что пишут вообще немного, а то, что написано, касается почти всех больных вопросов радиофикации Союза, к ром вопросов радиофикации Союза, к ром вопросов радиофикации Союза, к ром во программ. Ругают промышленность за плохую и дорогую аппаратуру, указывают на несовершенство конструкций, стоном стонут от отсутствия деталей, отмечают некомплектность, возмущаются ак-кумуляторным трестом за качество источников питания, в исключительно резких тонах критикуют снабжение и цены. Достается частнику, который, пользуясь нашей неразберихой, зарабатывает хорото. Плохо с литературой, нет зарядных станций, слабо поставлена консультация. Достается ОДР за медленно растущую общественную работу, заметки о «гром-комолчателях» и т. д. и т. п. без конца.

Все это прекрасно, все это нужно приветствовать. Но, увы, в этом ворохе заметок — е диницы о содержании программ, — о содержании повляют лишь центральные газеты, где периодически официально помещают столь же официальные мнения о той или другой наиболее нашумевшей передаче.

Между тем молчать нельзя, потому что в нашем радиовещании много есть недестатков и ошибок, не говоря уже о том, что радиовещание в смысле содержания нуждается в коррективах. Дело, видимо, в другом. Нам кажется, что печать не вполне учитывает ту роль, какую она должна сыграть в деле организации общественного мнения вокруг программ радиовещания. Роль эта, по нашему мнению, исключительна, ибо никто другой помимо печати и организаций ОДР, не сможет выяснить, суммировать и организовать мнение многомидлионных радиослушателей о содержании наших программ. Правильно подметил т. Молотов на одном из совещаний работников печати, что нишут иногда о всякой че-пухе. Многие газеты гонятся за сенсацией и т. д. А вот о боевых вопросах, о которых действительно надо писать часто не найдешь ни слова.

Мы полагаем, что нужно поставить вопрос по линии деловой и практической. Я лично полагал бы, что президиум ОДР и его организации на ме-стах должны поставить практически вопрос о более активном участии наших газет в деле обсуждения программ радиовещания. Мы предлагаем завести в каждой крупной газете специальные отделы или уголки, в которых систематически помещались бы материалы, не только с критикой отдельных областей радиоработы, но и радиовещания. Нужно сделать так, чтобы рабочий радиослушатель мог подать свой голос не

только в специальной, но и в общей печати. До сих пор за немногими исключениями этого не было. А между тем вопрос о том, в какой степени наши передачи, на которые тралятся большие деньги, пригодны для нашего рабочещается. Директивы правительства радиовещанию придают исключительное значение, как средству к культурному подъ-ему масс. Характерно, что даже директивы в печати были помещены, как декрет на 4-й стра-нице—и только. Поместили и свой долг выполнили, а разъяснить эти ди-рективы, мобилизовать общественное мнение вокруг директивы нравительства-об этом ни слова.

ом ни слова. Ждем, что скажут ОДР и печать. М. Михайлов.

вопрос, требующий освещения.

Наркомпочтель развертывает огромную работу по постройке автоматических телефонных станций. По имеющимся у нас сведениям, уже сейчас в процессе постройки находится до 10 станций. Строятся станции в таких круинейших центрах, как Москва, Ленин-

град, Ростов и ряд других.

В связи с введением автоматики у радиослушателей, получающих радиовещание по телефонным проводам, возникает естественно вопрос, что же будет дальше: будут ли иметь радиослушатели, имеющие телефоны, возможность получать и дальше программы радиовещательных станций, или с введением автоматики это радиовещание, сильно развившееся у нас за последнее время, будет прекращено?

Ввиду огромной важности этого вопроса в деле раднофикации Советского союза мы обращаемся с просьбой к НКПТ ответить нам на этот вопрос особой статьей. Нам хотелось бы, чтобы одновременно НКПТ коснулся вообще вопроса использования проволоки для ра-

диовещания:

КОМУ НУЖНЫ ТАКИЕ ПОяснения.

24 января из 1-го театра ГОТОБ (в Москве) передавалась опера «Аида». Трансляция происходила замечательно, но не ладилось дело с музпояснителем. Он свои пояснения так обильно насыщал заковыристыми словечками, что слушавший у меня крестьянин смущенно чесал в затылке и с досодой сплевывал в сторону: — Ишь он как. Хоть бы по-русски

говорил!

И действительно, понять было трудименами действующих лиц, вроде Алюпастро, Радамес и т. д., ничего нельзя было сделать, а вот в остальной части необходимо пояснения приблизить тельным приолизить возражения, что, мол, опера передается главным образом для рабочих. Но я уверен, что и рабочий, если и не чесал в затылке, то тоже ничего не монял. Да и как понять такие слова, которые с трудом выговаривает музрук, например: интродукция, терцетто, тремолирующие, лейт-мотив, самфорные звуки, интонация и

многое множество других. Если опера передается для рабочих; для массового слушателя, то и объяснения нужно давать понятные для этих

Опера по своему содержанию и мувыкальному сопровождению вообще трудна для восприятия массовика-слушателя, и поэтому ее необходимо популяризовать хоть в музыкальном пояснении, а не путать слушателей в дебрях «таинственных» словечек. Они совершенно выбивают из головы слущателя сознательное восприятие оперы.

Дайте популярные поясцения к опе-

Ф. Вуколов.

ПРАЗДНЫЕ МЫСЛИ ВО ВРЕМЯ УЗАКОНЕННЫХ ЧАСОВ МОЛЧАНИЯ.

* «Путешествие по СССР»—новая интересная передача, значащаяся в сетке. Составители сетки не догадались, что описание путешествия за радиодеталями еще более занимательная и полная захва-

тывающих трюков передача.

🗱 Разница между обычной сеткой и радиосеткой заключается в том, что обычная сетка или сеть служит для того, чтобы ею ловили, а радиосетка, наоборот, чтобы ее ловили, да еще отстраивались от других сеток.

 При переносе «Радиокалендаря» на утренние часы многие радиослушатели оказались в затруднении; раньше они при первых звуках «Радиокалендаря» начинали засыпать, теперь им предстоит трудная задача, -- только что вставши от сна,

опять заснуть.

🗱 Работу продавца в радиомагазине легко можно механизировать, стоит только поставить граммофон (даже без азаптера), ежеминутно произносящий: «Нет... будет... нет... будет». Действует легко и нежно, но продавцу все же рекомен-

у провинциальных станций до сих пор являются просьбы присылать сообщения о слышимости, причем, очевидно, из схромности, они часто не указывают своего адреса.

*У микрофона произносят: «прослу-шайте сообщения»... а сетка настойчиво

опровергает: «Реклама».

* Громкоговоритель на селе-это еще

не село у громкоговорителя.

* Исполнение фокстрота «Аллилуйя»это еще не антирелигиозная пропаганда.

* В одном случае приятно слушать взаимное мешание станций: это, когда Лахти или Мотала передают мессу, а ст. им. Коминтерна издалека аккомпанирует на гармошке.

А. Гуд.

СЛУШАТЕЛЬ ПРЕДЛАГАЕТ.

По нашему крестьянскому вкусу оперы не совсем завлекают слушателей. Взамен опер, в которых мы мало разбираемся и даже не слушаем, лучше было передавать массовые простые музыкальные номера, например вечер танцев, который привлек бы массу слушателей и да. бы больше пользы, чем опера. И еще корошо передавать вечера самодеятельности, красные вечеринки. Это сделало бы шаг вперед в культурной революции и отвлеклю бы большую часть молодежи от пьянства.

Совершенно бесцельна передача раза в день «Новости дня», так как два раза в день передается обзор газет, новости дня можно совместить с утренним и вечерним обзором газет.

Час матери и домохозяйки не бходимо передвинуть. Время для него неудачно, так как это время домохозяйки бывают заняты по хозяйству. Наиболее рациональным временем я считаю начало его передачи с 13 часов.

О журнале «Радио всем». Это-единетвенный радиожурнал, который слушает 90% всех слушателей. Сам журнал говорит за себя, что радио—всем, но на факте не так. На факте журнал только тому, у кого ламповый приемник, вернее, кто умудряется слушать «Опытный передатчик», с которого передается этот журнал.

А ведь этот журнал интересен для каждого без исключения раднослушателя. Лучше было бы красноармейскую радиогазету передавать с опытного нередатчика, так как красноармейцы в большинстве слушают на громкоговоритель, а «Радио всем» с Коминтерна и в более поздние часы.

Надо выяснить, хорошо ли принимается всеми на детектор опытный передат-чик 825 м. (На ламиу он принимается отлично.) Если на детектор передатчик принимается плохо или совсем не принимается, то все хорошее через него пропадет для большой массы провинциазмых слушателей.

В полудневных передачах не следует отказываться от небольших фельетонов и обзоров «по фабрикам и заводам». То другое весьма поучительно. К тому же все это подается живо, красочно, хорошо воспринимается и нравится.

Ввести передачи по совправу и жилкооперации (через Коминтерн). ность и важность этого не надо много доказывать. Хорошо известно, юридически безграмотны, а жилкооперарация растет и в ней много уродства, недочетов, злоуногреблений.

Нужна передача-шахматы по радно: шахматы занимают не последнее место в отдыхе рабочего, служащего, молодежи, и, если хотите, шахматы проникают в гущу многомиллионных национально-стей Союза ССР. Хороший шахматный учебник стоит 4—5 рублей, а хорошего и дешевого учебника нет. Нельзя ли этому вопросу уделить 40—50 минут в неделю в новой сетке радиовещания?

Совершенно необходимо передавать цикл занимательных наук: физика, мия, арифметика, геометрия, естествозна-

Деревня требует разъяснения, что такое болезни, она жаждет бесед по гиседы нужно бы передавать почаще. Предлагаю радиопередаче передавать «Еженедельный радиожурнал по гигиене», в котором разъяснялось бы, что такое болезни, что за болезни сифилис, онанизм, чахотка и какие приносят они бедствия трудовому населению. Деревия таким путем скорее стряхнет свою темь и невежество и перестанет ходить к знахаркам, а «здоровье есть частичка социа-

Новая сетка не уделяет места антирелигиозной пропаганде, а это необходимо, так как мы знаем, что сектантские организации засасывают в свою «тину» молодежь, -- следовательно, на это нужно обратить серьезное внимание.

Желательно было бы введение в радиосетку отдела «Советский суд» за счет реклам, передавая его 2 раза в неделю.

Хорошо бы в новой сетке радиопередач по примеру прошлого года включить почтовый ящик, где бы радиослушатели могли поделиться мнениями о передачах, внести предложения и задать вопросы о передачах.

Надо больше давать классической музыки как оркестровой, так и вокальной. Ни в коем случае не сокращать количества концертов. И когда по радиоволне несутся слова «Шопен и Шуберт прожужжали уши», становится смешно и обидно за нашу все еще некультурную молодежь, которая еще не научилась це-нить таких великих творцов. Больше классической и серьезной музыки. Даешь Шопена, Глюка, Гайдна!

Установить твердо, какие и сколько станций будут обслуживать радиослушателей, выработать для каждой станции отдельную программу передач, строго согласованную с программами других стан-ций (это все относительно московских станций), предложить их на обсуждение радиослушателей.

Только тогда радиовещание сможет быть уверено в том, что оно действительно обслуживает отдельные группы населения и способствует политическому и культурному воспитанию масс.

Надо ввести отдел для фотолюбите-лей. Ведь у нас по Союзу имеется несколько тысяч фотолюбителей. Фотография же является немалым орудием культуры. Я бы просил, чтобы в текущем году ввели отдел фотолюбителей. Чтобы фотолюбители учили, как выбирать фото-аппарат, как проявлять и т. д. Все наставления и советы по организации фотолюбитель должен получить через радио.

Больше передач для деревни. В деревне нелегко работать. Нужно быть хорошо разбирающимся во всех политических вопросах нашего времени. Реконструкция сельского хозяйства требует большого знания, чтобы суметь крестьян вести за собой по этой дороге.

Не нужно забывать и крестьянскую девушку. Женорганизаторы не могут охватить работой всех женщин. А они-будущие жены крестьян, и держать их в «черном теле» со стороны радиовещания—

преступление.

Информация для избачей и учителей передается в неудачное время. В это время учителя и избачи заняты на своей работе. Лучшее время для передач информации было бы с 8—25 до 9 час.

Увеличить количество передач практического радиолюбительского материала; кроме радножурналов, предусматриваемых сеткой, передавать лекции по вопросам питания ламповых установок, уход за установкой и пр., незнание чего вызывает все увеличивающееся количество молчащих установок.

По воскресеньям практиковать передачу «часа юмора», время для которого уделить за счет сокращения передач трансляций опер и популярных концер-

Приблизить музыку популярных концертов к пониманию рабоче-крестьянских масс, а также прекратить исполнение вокальных номеров на иностранных языках, что в настоящее время стало практиковаться в популярных концертах все

hed grysny

Передавать хотя бы раз в неделю лекции Осоавиахима на темы: военная, осоавиахимработа в деревне, новая военная техника и оборона и т. д.

Больше уделить внимания передаче вопросов сельского хозяйства, так как радио в настоящее время значительно продвинулось в деревню и крестьянство начинает серьезно задумываться над вопросами улучшения сельского хозяйства. Передачу сельскохозяйственных вопросов проводить лучше с 18—19 часов, когда крестьянство посещает избы-читальни, клубы и проч. и сможет прослушать советы и доклады по сельскому хозяйству.

Ввести особый отдел, который давал бы отдельные советы по ремеслам (столярному, сапожному и т. д.). Хорошо было бы, если бы по ремеслам читались лекции для молодежи.

Было бы очень хорошо, если бы ра-диослушатель мог заранее и уверенно знать, что и когда будут передавать по радио. Не сомневаюсь, это осуществимо.

Необходимо возможно полнее распространять и пропагандировать политические, научные и художественные знания, чтобы мы, радиослушатели, были бо-лее развиты и политически грамотны. Вообще информация должна быть по-ставлена шире и больше; особенный интерес представляет передача заседаний съездов, празднование юбилеев и т. д., жогда выступают представители правительства.

Концерты, передаваемые из радиостудии, скучны и не интересны; страшно однообразная программа и небольшой оркестр, и обычно большинство радиослушателей на это время выключают аппараты. Надо оживить программу и улучшить исполнение, которое иногда бывает агрямо слабое.

Почему бы не увеличить часов практической энциклопедии и почему совершенно отсутствуют часы по гигиене санпросвета, вроде лекции д-ра Брук-лекции нопулярные и интересные.

Слишком много времени в неделю уделено на рекламы, а они в большинстве случаев надоели и в газетах и журналах печатных.

Существенным недостатком программной сетки является ее чрезвычайное насыщение «художественными концертами». Для массового слушателя художественчан музыка скучна и непонятна. Пусть чаще поют у микрофона народные (хоровые) деревенские и рабочие песни.

Надо в программную сетку радиопе-редач добавить новую передачу: «час со-ветского студента». В этой хотя бы еженедельной передаче с успехом можно было бы трактовать о международном студенческом движении, новейших технических и научных достижениях, а также давать чисто практические советы и информации. В этих передачах можно было об использовать самодеятельность и творчество (как художественное, так и научное) самих студентов.

Надо ввести передачи для молодежи: 1) цикл лекций для начинающих писа-

volugura Ko, april

телей и рабселькоров, 2) открыть широкую дорогу инициативе молодняка в обсуждении того или иного момента нашей жизни через расширение радиоми-тингов в газете, 3) организовать спе-циальные часы, в которые молодежь могла бы демонстрировать свои творческие силы (читка стихотворений, рассказов, очерков и др., присланных радиослушателями), 4) в художественные программы включить вечера молодых сил, с уча-стием исключительно молодежи, 5) расширить радиогазеты для молодежи за счет увеличения времени их передачи хо-тя бы до часа.

Симфонии и арии заменить крестьянскими концертами и литературными вечерами современных поэтов и классиков.

Совершенно не к чему давать утренние концерты по будням: их все равно почти никто не слупает, так как рабо-тают или учатся. На эти часы лучше перенести передачу «часа октябрят».

Необходимо ввести информацию «что делается в клубах». Это будет способствовать быстрому распространению опыта работы, что так необходимо.

Включить в сетку трансляций лекции из Политехнического музея.

РАДИОКАША.

— Почту получил. Радиоприятели пишут. И не только иншут—вырезки шлют из избранных сочинений, что в газетах напечатаны.

— На, мол, взгляни, полюбуйся, ткнись носом. Это, говорят, не радно, а каша какая-то—отведай, скажи—вкус-

Вкусы, конечно, разные бывают. Разная бывает и каша. Ну, к примеру, манная для стариков и ребят, а гречневая—у кого катар в желудке. Однако и ту и другую есть можно, даже с удовольствием, ежели приготовить как следует да сдобрить маслицем. А то можно кашу в приправу пустить, хотя бы к свиному боку. Только для этого свиней в эфире использовать нельзя—несъедобное животное.

Но когда набирают завалящей, протухлой, смешанной с мышиным пометом крупы, да разбавляют ее без толку водицей, да внесто жиров сдабривают стеариновым огарком-так от этого нолучается раднокаша.

Можно подумать—радно-то тут при чем? Как же—волны возмущения от нее получаются, приемник желудочный рас-страивается, человек жизненную эмиссию теряет...

О такой каше из Ташкента пишут. Вот, говорит радиоприятель, вырезочка. Из нее все очевидно, ясно и понятно. Очень даже ясно, хотя и непонятно, как терпят все это в Ташкенте. А в вырезке той написано:

«Есть и в Ташкенте Широковещанье И радиозайцы-ура. Наушники наденьте, Стошнитесь заране И слушайте, хоть до утра...

И скрипки рыдают, Как надо для пьяных. Эй, Митька.

Алло. Вперед! И в рупор икая На радость мещанам-Халтура, халтура поет...

Вкусы, конечио, разные бывают. Желудки у них луженые. А все же не выдержать такого угощенья. Легко ска-зать—от одной станции стошнись, от другой касторку прими, от третьей пор-цию брому вкатывай. Нет уж—доста-точно того, что пред громкоговорителем по утрам парад-алле устранваешь, трусы надеваешь, коленца выкидываешь. А от ташкентской радиокаши вся физкультура на смарку пойдет...

Из Харькова... Не письмо, оказываетиз Адрькова... Не насыко, оказывается, а целое собрание сочинений. Вот радиокашу где заварили—не расхлебать никак. От одного вида ее тянет на ташкентское «стошнитесь»... Да только снохватились поздновато, а спохватившись, спрашивают в «Комсомольце Украины»—чем нас кормят? И тут же, своими словами отвечают:

«На протяжении трех лет широкове-щательная станция Наркомпроса почти каждый вечер бросала в воздух никому не нужные бюрократические, казенные, нудные, ведомственные доклады. А иногда с хрипом и шумом громкоговорители сочно ругались отборнейшей руганью, делали не только идеологически невыдержанной передачу, а передавали явно контрреволюционные стихи».

Все по реценту сделано. Набрали для харьковской радиокаши завалящего, тухлого, бело-эмигрантского и антисемитского барахла да разбавили его водицей бесхозяйственности, а в придачу сдобрили «огарками». Только не стеариновыми,

а людскими.

Все читать не стоит—стоинит от такой «просветительной» пищи. Только заголовки возьмем из газет: «Головотяны и пакостники засели в эфире».. «Чубаров-ский радиопереулок». «Радиостанция превращена в голгофу для ажтерии»... Радиокаша вышла диковинная. Вышла

она и из всяких смет. Как сказывают в газетах, «художественные натуры» нє знали границ. Ведь радио—оно безгранично, до Марса, как говорят, хватает...

Тут и раздумье берет. А как насчет этой самой безграничности и «художественности» в других местах обстоит? Поприглядеться к радиокухне нужно. А то как бы где-нибудь не заварили такой же каши...

Еще письмецо. Это без приложений. Тоже насчет «эфирной радиокаши», только в другом роде. Похоже на то, как если бы смешать хорошую, но разную крупу, да вздумать вместе варить. Манная крупа сварится при одной, скажем, водне тепла, гречневая при другой, а пшенная при третьей. А все вместе либо не дот так диоприятель, свалили в один котел радиоприятель, свалили в один котел радиоприятель свалили в один котел радиопередающую мелкоту

вместе с крупными станциями и варят их в общем эфире. Получается радиокаша. Одно другому мешает. Мелкота манная бухнет, а покрупнее—гречневая— места себе не находит. Того и гляди все пригорит.

Новар-то чего смотрит? Оказывается, на гармониках играет. Гармоник этих видимо-невидимо. На каждой станции чуть не по десятку. Подсчитал радиоприятель. Не шеотъдесят восемь, говорит, радиостанций, а по гармоникам судя-шестьсот восемьдесят. Америку догоняем...

А все же—пора «сварить кашу». Да по-настоящему. Чтобы после нее не тошпило і

Андрон Радиотелефонов.

Maraon no somes planere bee ngresson 71

ГРАФИЧЕСКИЕ

Дальнейшие операции с графиками.

Прошедший раз 1) мы разобрали простейшую операцию с графиками, именно: сложение двух зависимостей. Боль-

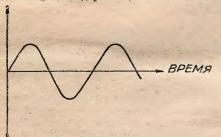


Рис. 1.

шое значение имеет также и умножение при помощи графиков. Им-то мы и займемся сейчас.

Умножение.

Оставляя в стороне различные зависимости общего порядка, возьмем сразу наиболее интересный для нас случай-

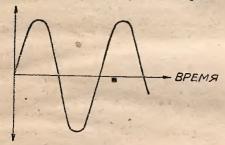
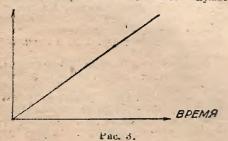


Рис. 2.

явление колебаний. Положим, что напряжение на каких-либо зажимах цепи изображается синусоидой, показанной на рис. 1, причем по оси абсцисс, как всегда, отложено время. Теперь допустим, что по каким-либо электрическим причинам это напряжение возрастает, скажем, в два раза. Как это изобразится на пашей кривой?

Ответ напранивается сам собой: нужно



каждую ординату кривой увеличеть в два раза, изметить полученные таким

1) Cm. "P. B." No 2.

образом точки и соединить их кривой. Это будет также синусоида, она изображена на рис. 2. Выражаясь языком графики, -- это синусоида рис. 1, помноженная на 2. Заметим, кстати, что от умножения на постоянную величину (два) вид кривой не меняется.

Возьмем второй пример. Положим, что напряжение, изображенное синусоидой (рис. 1), возрастает прямо-пропорционально времени, т. е. чем больше времени прошло с начала колебаний, тем розмахи напряжения становятся все больше. Прямая пропорциональность изображается прямой, проходящей через начало координат, как показано на рис. 3. Чтобы вычертить новую «помноженную» кривую, нам надо все ее ординаты умножать не на постоянную величину, а каждый раз на но-

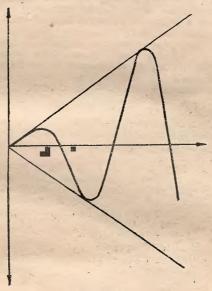


Рис. 4.

вую. Эту величину мы определили по рис. 3, именно: для какой-нибудь ординаты кривой рис. 1 найдем соответствующее ей время; это время отыщем на рис. З и возьмем для него ординату, которая и даст нам «множитель» для первой кривой. В результате получится кривая (рис. 4). Это так называемые «нарастающие колебания».

Опять-таки, переводя наши операции на язык графики, можем сказать, что мы перемножили синусоиду и прямую. Отметим характерную особенность подобных перемножений. Умножаемая кривая укладывается в границах, определяемых прямой (или кривой), которая является множителем. Для второго случая (рис. 4) это совершенно очевидно. Однако, если сообразить, что постоянная величина (напр. 2) изображается прямой, параллельно оси абцисс, — станет также ясно, что и в первом случае умножаемая кри-

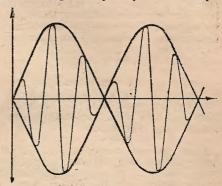


Рис. 5

вая уложилась под прямой, играющей роль множителя. Итак, запомним, что кривая-множитель симметрично ограничивает кривую-множимую.

Разберем еще один случай, который сложнее, но и интереснее первых. Пусть нам дана синусоида высокой частоты, скажем, сила тока в антенне передатчика. Тенерь нам предлагается помножить эту синуссиду высокой частоты также на синусоиду, но уже низкой частоты. Конечно, можно было бы начать «танцовать от печын» и перемножить ряд ординат первой синусоиды на ординаты второй (для одних и тех же моментов времени), а потом старательно обводить полученные точки. Однако на основании предыдущих результатов можно притти к цели значительно скорее. Мы ведь можем прямо сказать, что низкочастотная синусоида будет ограничивать высокочастотную. Поэтому чертим эту синусоиду (рис. 5) и в нее «вписываем» нашу высокочастотную. Решение готово.

С графиком рис. 5 имеет сходство кривая модулированного тока (при ра-

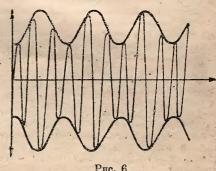
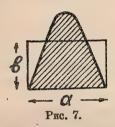


Рис. 6.

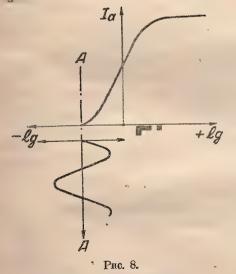
дио-телефонни). Только здесь высокочастотная синусоида умножается не просто на низкочастотную, а на сложную кривую, представляющую собой результат сложения постоянной величины и низкочастотной синусоиды. Поэтому и кривая, ограничивающая высокую частоту, имеет вид, показанный на рис. 6.

Среднее значение кривой.

Укажем еще на некоторые графические операции, с которыми приходится часто вотречаться, например, на нахождение среднего значения кривой. Под этим названием подразумевается следующее. Возьмем один пульс (выражаясь проще, «горбыль») синусоиды (рис. 7) и определим илощадь, которую он ограничивает (на рис. 7 она заштрихована). Практически это делается так: начертим кривую на миллиметровке и сосчитаем число квадратных миллиметров, которые она заключает в себе. Потом найдем величину (b) таким образом, чтобы плошадь прямоугольника со сторонами а и в равнялась площади синусопды. Величина (b) и будет средним значением синусоиды за полнериода.

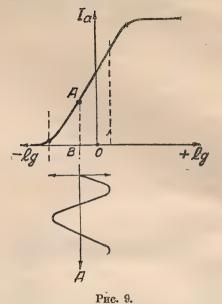


Это среднее значение имеет следующий практический смысл. Если переменный ток выпрямляется каким-нибудь детектором, то в детекторной цени получится сложный ток, состоящий из постоянной и переменной слагающих. Величина постоянной слагающей и будет равна среднему значению пульсирующего тока, которое вычисляется аналогично только что описанному.



Графическое решение.

Графический метод является совершенно незаменимым методом работы там, где между нужными величинами не существует простой аналитической (выражаемой с помощью формул) вависимости. Как раз таково положение в вопросах, связанных с катодной лампой. Дело в том, что характеристику лампы, т. е. зависимость аподного тока от напряжения на сетку, нельзя целиком представить какой-либо приемлемой формулой. Поэтому вдесь приходится очень часто прибегать к графическому решению.

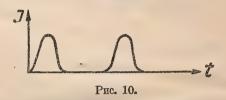


Мы разберем два наиболее простых примера работы лампы: усиление и детектирование.

Характеристика ламны дана на рис. 8. Мы задаем некоторое отрицательное смещение (величина его изображается отрезком ОВ) и становимся на «рабочую точку» А. Это значит, что,—когда мы не подаем никакого колебательного напряжения на сетеу,—через ламну идет ток величины ВА. С другой стороны,

это значит, что, если мы подадим на сетку переменное напряжение, то оно начнет колебаться около точки В. Поэтому осью (абсцисс) синусонды подводимого напряжения будет ось АА. Взявши для различных значений сеточного напряжения величим анодного тока, можем построить его график по времени. Очевидно, что,—при взятом на рис. 8 размахе,—мы находимся в прямолинейной части ламповой характеристики. Поэтому и усиленный анодный ток будет также синусондален (аналогия с рис. 2).

Иначе обстоит дело при детектировании. Здесь мы сдвигаем ось АА настолько влево, что становимся в начале карактеристики. Правые горбыли подаваемого напряжения дают ток, а левые пет. Переменный ток превращается в импульсы одного направления, показанные на рнс. 10. В этом и состоит процесс выпрямления. Очевидно, что, в зависимости от формы пижнего колена лам-

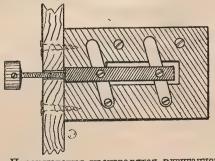


повой карактеристики, выпрямленный ток будет иметь различные очертания и, следовательно, различные постоянные слагающие. Определить точно то и другое можно лишь при помощи графического метода, только что описанного нами (10 рис.).

13 РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКОЙ ТОВ В ТОВ

простой джек.

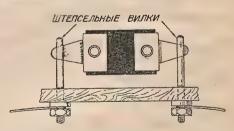
Хорошо работающий джек легко сделать самому согласно рисунку. Для этого на деревянной планке устанавливают два ползунка и четыре контакта. Ползунки могут быть готовые или самодельные—это значения не имеет. Оба ползунка соединяются планкой, длиний конец которой сбтачивается на круглую ось толщиной под имеющуюся ручку. Джек двумя винтами прикрепляется к панели приемника.



Переключения производятся вдвиганием и выдвиганием ручки джека.
Г. Толокнов. (г. Киев.)

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ КОНДЕН-САТОРОВ И СОПРОТИВЛЕ-НИЙ.

Любитель, экспе ентирующий с раз-

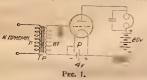


пеобходимость быстрой замены постоянных сопротивлений и конденсаторов. Это легко осуществляется с помощью простого держателя из штепсельных видок (см. рис.). Этот держатель очень удобен и прост в изготовлении. Конструкция его ясна из приводимого рисунка.

Белкин. (Ленинград.)

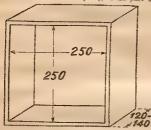
DETPOAUKTOP-UCHANTEAN

За последнее время среди наших радиолюбителей получили большее распространение так наз. «фальцеобразные» репродукторы, принципы изготовления кото-



рых в свое время уже описывались в нашем журнале ¹. Такие репродукторы стичаются хорошими качествами и, что самое существенное, очень про для науотовления.

Конструкция репродуктора позволяет легко заключить в его корпус самый усилитель, придав всему этому очень компактный вид. Схема приведена на рис. 1



Pre. 2.

н представляет нормальный одноламиссый усклитель низкой члетоты на трансформаторе.

Перейдем к изготовлению репродуктора. Остов выпиливается из сухого пе покоробленного дерева (лучше всего дуба, но пригодна также сухая фанера 10 мм толщана). Внутренний размер рамы (рис. 2) 25×25 мм, пирина бомовых стевом не меньше 12—14 мм. Точный размер устанавливается в запитом подрагается в сумотом под



симсети от системы выбранного механизма (от «Д. П.», «Божно» пли, что самое лучшее—«Рекорда»). Для этого необходимо иметь в пиду, что ширина боковых стенок должна быть выбрана с таким расчетом, чтобы в раме уместилась бумажная мебрана и механизм. (Расположение их изображено на рис. 3.)

Мембрана изготовляется лучше всего из шлотного ровено ерусского сатмана», из которого вырезывается кусок размерам 34 на 24 см, перетибаемый пополам. (Получаются стороны по 17 × 24 см.) Если бумага педостаточно толста, можно место перегиба укрешить, наклепв на него продольную полоску в 2 см шириной.

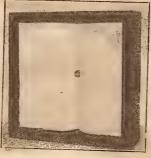


Рис. 5.

Далее, из 4-маллиметровой фанеры выпаливается рамка со сторовачи—выешитмы 27 см и вытуренящи—24 см (рис. 4), привывачиваемая на одну сторову вашей рамы; вследствие этого с вътуреняей стороны рамы мы получим выстурны по 1/2 см с каждой стороны, которые служат для прикрепления мембраны. Для этой цели мембрана перегибается пополам, как уже было указано раньше, и стороны теля. Механизм «Рекорд» очень легко укрепляется металлическими ланками, надеваемыми на 3 винта, стягивающие магнаты, и зажимаемыми гайками.

Деревянная планка с механизмом укрепляется позади складки картонной мембраны с тем, чтобы иголка вибратора пришлась как раз против «фальца», и привинчивается к нижней и верхней стенке рамы (т. е. в вертикальном, а не горизонтальном направлении, как ноказано для ясности на рис. 3). Остов механизма должен весь войти внутрь рамы, так как раму с задней стороны следует вноследствии закрыть тонкой фанерной стеной. В центре последней просверливается отверстве для пропуска оси от регулятора вибрирующего язычка, на конадевается соответствуюторую снару щая ручка.

Планеу с механизмом следует укрепить точно в середине, без перекосов, и достаточно устойчиво, так как при большом усилении механизм может шататься.

После того, как планка поставлена на место, необходимо соединять штырек магнятвого механизма с мембраной. Это можно сделать различным путем. Проще всего пропустить штырек через складку и залить сургучом, хоти это и неосс-

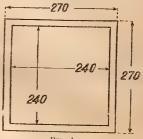
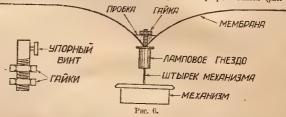


Рис. 4.

бенно надежно. Более устойчиво укрепление посредством специального винта с нарезкой и упорной гайкой (рис. 5),



ее (размерами по 24 см) приклепваются спидетиконом к внутренней стороне рамы, как видно из рис. 3.

Магнятная система укрепляется на деревянной планко 10 мм толицины, 25 см длины и 6—8 см ширины. Способ укреплення зависит от выбранного типа инбрато и усмотрения самого размолюбипмеющихся в продаже в магазино «Профради» (Мясвицкая, 22). Вместо винтаможно взять ламповое пездо, напаль его втудку на штырек механяма и пропусянть ножку с винтовой нарежей через складку. С виспней стороны на выступающий конец надевается кусочек пробки, смазанной кием, фрезанной в ин-

¹ C_M. "P. L." № 16.—1927.

де удлиненной пирамидки, и все завинчивается гаечкой (рис. 6).

ется

нелька трестовского типа с утопленными гнездами, у которой провода присоедивлются не к вожкам непосредственно,



PEC. 7.

правой стороне, если смотреть сзади.

болном пространстве повади мембраны в а к иластинкам с гасчками, выведенными на наружную часть нанели. Трансфор-Виизу укрепляется круглая дамповая на- матор незкой частоты помещается лябо свади, если позволит место, либо на боковой степке над дамной. Трансформатор следует взять небольших размеров (завода «Радио»-открытый или «Украинрадио»; отношение витков 1:4 или 1:5). Шнур от механизма репродуктора подводится непосредственно к аноду дампы и--батарен анода. Первичная обмотна трансформатора подводится к двум клеммам, ввинченным в стенку репродуктора. Питание присоединево непосредственно к соответствующим местам схемы и выводится тройным инуром. Репродуктор можно зашунтировать, если он звенит, слюдяным конденсатором в 1000-2000 см. Степень накала регулируется реостатом, укренденным на той же боковой

Монтажная схема изображена на рис. 7. При желании можно в левой стороне репродуктора разместить детекторный приемник (кондепсатор переменной емкости завода «Радио» бронированного тина) и сотобую катушку с отводами. Переключатель с кнопками, ручка конденсатора и соответствующие клеммы антенны и ваземления выводятся на левую сторону ящика. Так как детектор от сотряссния магнитного механизма может легко сбиться, то его рекомендуется расположить не в репродукторе (если он не постоянный, хоти бы карборундового типа), а рядом на столе, соединив деумя гибкими шнурами со схемой.



история одной командировки.

(Внеманию Московского Радиодентра),

История, как история.

И командировка, тоже, как команди-ровка. Настоящая, заграничвая.

Но, как полагается всякому добропоно, как полагается волюму издалека. С нюля 1928 года тов. Бугославско-го Сергея Алексеевича-музрука Мо-сковского радиоуала—провожали в загра-

ничную командировку. В кармане у командируемого пежали наспорт и некоторое количество долл. рав, честно полученных в Госбанке в обмен на совчервонцы. Наспорт был обыкновенный, ваграничный. На наспорте—виза. Словом, все—честь-честью. Но вот дол-лары были совсем необыкновенные. По крайней мере ни в одной из историй с советских заграничных командировках подобных долларов днем с огнем не сы-щень. Тов. Бугославский ехал в слудировку 31 собственны2 жебную

«Нам многому нужно поучиться у заграницы в области художественного рариовещания. Изучите за границей устройдиоселения. Научите спыт заграничной ху-кожественной работы. Все это во как нужне нам при перестройке радиовеща-ния, так напутствовали отъезжавшего ответработники Радиоузла.

Советский музрук, не истратив ни одной народной копеечки, подобно «другим прочим», вместо отдыха полтора месяца енергично изучал постановку радиове-щания в Германии и в Милане. В августе месяце того же года он появился снова на одном из московксих вокзалов.

На обенх ногах у муврука были заграничные ботявки, в легозьком чемодан-чике сиротнико тряслись две вязаных заграничных фуфейки, не зато правую руку стлятивах полупудовый потертый портфель.

На вашем лице-злорадная улыбка. Вы уже предчувствуете, что в портфефильделег вых чулок для жены, губная помада для престарелой тегки и безопас-

не ножим для .. сослуживцев. Вы жестоко онибаетесь! В заветном портфеле было не что иное, как тог са мый «во как нужный нам» ваграничный радиовещательный опыт

Встретили музрука строго, по-деловому: «пиши срочно отчет о поездке, будешь доклад делать на общем собрании»...

Бугославский -человек доверчивый, в заграничной командировке был впервыеопыта мало, да и исполнительный к то-му же-как приехал, в ту же ночь сел ва отчет. Три дня и три ночи пропотед бедный над отчетом. Последние брюки протер, а отчет «в срочном порядке» со-ставил. Приложил он к докладу все добытые за границей материалы, схемы и пр. и благоговейно сдал все это своему высокому начальству.

Не знаем доподлинно, читал ли кто-либо из ответработников Увла отчет, учли ли они ваграничный опыт Бугославского. Об этом история умалчивает.

Сами мы чистосердечно в этом сомне-BACKCS.

Но дело не в этом. Все дело в том, что прошел месяц, другой, третий, про-шло шесть м ев со дня приезда Бугославского.

Доклада своего Бугославский нигде не делал - некогда: не успевали прорабатывать, согласовывать, печатать в «Радиослушателе» и отменять программные сет-ки. Ждал, ждал «счастивец»-музрук и пе вытерпел. Решил намежнуть высокому начальству о судьбе своего доклада.

Намекнул-и не обрадовался. Поседел е горя Бугославский; говорят, пить на-

чал—оказалось, нет их у кого отчета. Пропал он. Нотерился. Вроде иголки. Три ведели подряд весь наличный раз-букией штат Радкоузла искал злополучный отчет среди ворохов отмененных программных сеток. Поиски увенчались бешеным успехом: отчет был найден.

У вас умильная улыбка на лице. Вы рады? Еще бы, добродетель торжествует, отчет найден, и Бугославский в торжественной обстановке, наконец-то, четает свой доклад.

Напрасно улыбаетесь. Преждевременно. Прошел еще одил месяц, а Бугославский своего доклада нигде и никому не читал, несмотря на все его топкие намеки всякому высокому и невысокому начальству.

Вот и вся история. Правдивая история.

Только немвого, какось, приврал на-счет Вугославского: не ньет он, а конят снова деньги на будущую команди-

Самопритик микрофонов.

CORDEMERROIE KAHIFOTHNI



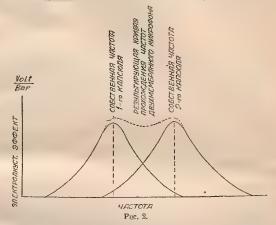
ANEKCAHAD MUHLL CUCTEMBI MKDOOOHOB

В настоящее время в области разработки концертных микрофонов, служащих для целей радиовещания и граммофонной записи, Германия несомненно занимает первенствующее место в Евроне. Еще несколько лет тому назад английская система магнетофона Сайкес-Раунда была господствующей почти на всех европейских радиовещательных станциях. Однако в течение последних лет, благодаря исключительной постановке дела изучения микрофонов в Германии, немецкие микрофоны вытеснили из студий Парижа, Лондона и других круннейших центров своего английского соперника.

Германские работы сосредоточены в двух местах: в исследовательских лабораториях концерна Сименса и лаборатории физика Рейсса в Верлине. Следует признать образновой методику исследования микрофонов в лабораториях Сименса, где все качества микрофона, а именно пропорциональность электрического эффекта акустическому воздействию, а также равномерность воспроизведения различных ввуковых частей, проверяются объективными способами. Измерительная техника в этих лабораториях доведена до такой высоты, что полное исследование качеств микрофона запимает несколько минут. Понятно, что при этих условиях весьма легко проверять многочисленные варианты микрофонов,

шла в Германии по следующим трем путям: угольные микрофоны, магнитные микрофоны и конденсаторные микрофоны. Каждая из этих систем имеет свои преимущества и недостатки, определяющие их области применения. Ниже мы приведем более подробные описания кон-

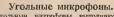
микрофона многократно описывался на страницах радиолюбительских журналов, поэтому мы только запомним вкратце его устройство. В рейссовском микрофоне отсутствует мембрана, и акустическое воздействие на микрофон осуществляется благодаря изменению давления



цертных микрофонов этих трех систем. чтобы нотом иметь возможность произвести сравнение их.



PEC. 3.



Угольные микрофоны выполняются в двух вариантах: безмембранный тип и двухмембранный тип. Первый из них разработан Рейссом и широко известен под названием мраморного микрофона, или «марморблока». Принции действия ртого

на прорезиненную шелковую пленку, закрывающую слой угольного порошка, насыпанного в особое углубление в теле микрофона, в которое заделаны два угольных электрода.

Новый тип (№ 105) микрофона Рейсса (рис. 1 в ваголовие) отличается от старого микрофона следующими улучшениями: микрофон состемт, собственно говоря, из двух микрофонов, заключенных в одном теле и расположенных с противоположных сторон, благодаря чему удается получить корошее воспроизведение звуков, нередаваемых из помещений незаглушенных (большие залы, театры и т. д.), причем эффект эхо сильно понижается этим микрофоном. Кроме того этот микрофон лучше воспроизводит низкие частоты, чем старый тип (№ 104). Сопротивление микрофона-от 250 до 400 ом. Максимальное рабочее напряжение 12 BOJEST.

Отличительными свойствами этого крофона среди прочих систем угольных микрофонов является корошая кривая воспроизведения различных звуковых частот, так как в нем отсутствует мембрана, обладающая ярко выраженной

водить в них те или иные изменения и выбирать наилучшие варианты. Необхонимо также указать, что к этим работам был привлечен ряд виднейших влектроакустиков Германия, как покойный Риггер, Тренделенбург, Гартмани и др.

Совоеменная техника микрофонов по-

собственной частотой, а также сравнительно большая для концертных микрофонов мощность. К недостаткам этого микрофона следует отнести наличие шилящего шума в паузах между передачей и некоторую глуховатость воспроизведения звуков.

Двухмембранный тип угольного микрофона разработан в лабораториях кон-

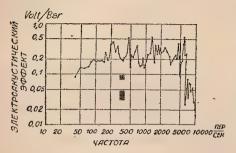


Рис. 4.

церна Сименса и представляет собой чрезвычайно простое и остроумное решение задачи об угольном микрофоне высокого качества. Принцип действия этого микрофона заключается в том, что в одной микрофонной колодке заключены два кансюля, отличающиеся друг от друга тем, что нервый из них имеет мембрану с весьма низкой собственной частотой, а второй-мембрану с весьма высокой собственной частотой. Благодаря наложению друг на друга резонансных кривых обеих мембран (рис. 2) получается весьма удовлетворительная кривая воспроизведения всех частот, необдля передачи разговора и музыки. Следует отметить большую простоту устройства этого микрофона, значительную мощность его, ночти полное отсутствие шумов. К недостаткам его относятся неотчетливое воспроизведение пиплицих и свистящих звуков и несколько искаженный тембр в нередаче игры из рояле.

Магнитные микрофоны.

Современный тип магнитного или ленточного микрофона, разработанный в лаборатории Сименса, является превосходным завершением большой серии опытов, проделанных с различными моделями ленточного микрофона.

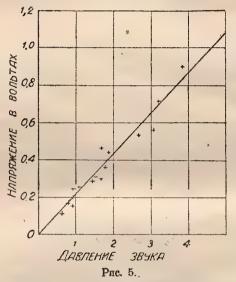
Новая модель ленточного микрофона (рис. 3) является конструктивно ваконченной и чрезвычайно изящно выполненной, чем она выгодно отличается от несколько беспомощных конструкций первых моделей магнитных микрофонов, вынущенных на рынок и не нашедших широсого применения.

Ленточный мекрофон состоит из следующих основных частей: 1) ленточка, в которой возникают индуктированные токи, 2) система постолитых магнитов, в поде которых движется ленточка, 3) смонтированный в кожухе микрофона трансформатор.

Ленточка представляет собой воличестую алючиние ую полоску, имеющую та-

кие размеры, что ее собственная частота ниже частот спектра, необходимого для передачи речи или музыки. Эта ленточка в такт с падающими на нее звуковыми волнами колеблется в постоянном поле магнитов, благодаря чему индуктируется напряжение, соответствующее амилитуде звуковых колебаний. Этот микрофон дает неискаженную передачу для частот от 50 до 8000 периодов в секунду. Транссмонтированный в кожухе форматор, микрофона, повышает получающиеся весьма малые напряжения для передачи их к усилителю. Кожух микрофона является одновременно электрической броней от всевозможных воздействий, при чем кабель к усилителю заводится непосредственно внутрь кожуха, и оболочка его может соединяться с кожухом. В кожухе имеется вырез, затянутый металлической сеткой, через которую звук воздействует на ленточку.

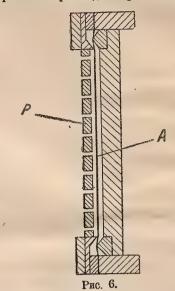
Микрофон этот не боится сотрясений, прекрасно работает в любом положении,



совершенно не дает шумов и отличается большим постоянством в действии. Расположение ленточки в магнитном поле видно из рис. 3.

большую мощность и некоторый носовой призвук в воспроизведении разговора.

Кривая воспроизведения различных зву-



ковых частот ленточным микрофоном изображена на рис. 4, а зависимость между силой воздействия звука и электрическим эффектом—на рис. 5.

Конденсаторные микрофоны.

Принции действия конденсаторных микрофонов, разработанный в лабораториях Сименса Риггером, отличается от принципа, примененного другими фирмами (Вестерн Электрик К^о, Радиокорнорейшен оф Америка). В то время как другие фирмы используют конденсаторный микрофон как источник изменения напряжения на сетке первой лампы усилителя, в риггеровском микрофоне изменение его емкости используется как фактор, илипоний на настройку колебательной цепи.

Устройство риггеровского микрофона в общих чертах таково. Листок из тонкой аллюминиевой фольги А (рис. 6) толщиной около 0,5 микрона 1) подвешивается между двумя тонкими шелковыми

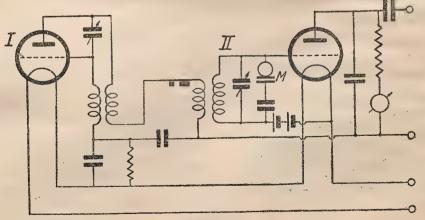
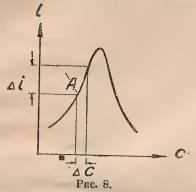


Рис. 7.

Следует отметить превосходное воспроизведение всякого рода музыкальных номеров, особенно роздя, при помощи этого микрофона. К недостаткам этого микрофона надо отнести сравнительно немембранами на расстоянии около 0,1 мм от металлической пластинки Р, в которой сделан ряд прорезов. Примерно на

¹⁾ Микрон — тысячная часть милиметра.

расстолини 2 мм сзади фольги находится массивное донышко, так что между мембраной и донышком имеется воздушная прослойка. Если звуковые волны падают через прорезы на алюминиевую фольгу, то она приходит в колебательное



движение, причем емкость между фольгой и пластинкой Р изменяется в соответствии с звуковыми колебаниями.

Микрофон Риггера применлется в следующей схеме (рис. 7): колебания, возбуждаемые ламновым генератором I, подводятся к колебательному контуру II, параллельно переменному конденсатору которого включен конденсаторный мимикрофон М. Контур II находится в цепи сетки катодной лампы, которой дано такое смещение, что она выпрямляет (де-

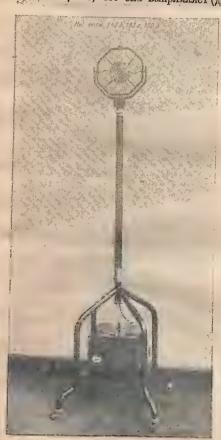


Рис. 9.

тектирует) на нижнем сгибе характеристики. В анодную цень лампы включено сопротивление, шунтированное конденса-TOPOM.

Изменения напряжения на этом сопротивлении подаются к входным зажимам усилителя низкой частоты.

Колебательный контур II настраивается относительно генератора І так, что рабочая точка лежнт примерно на середине восходящей части резонансной кривой (точка А на рис. 8). При изменении емкости микрофона точка эта перемещается но кривой, и таким образом изменения емкости инкрофона превращаются в изменения силы тока высокой частоты: После детектирования этих колебаний высокой частоты получаются колебания низкой частоты, амплитуда копропорциональна акустическому действию на микрофон. На рис. 9 изображен конденсаторный микрофон, выпускаемый фирмой Сименс. В рамке, укрепленной на верхней части стойки, помещен самый микрофон. На полочке в нижней части стойки установлен экранированный генератор-выпрямитель.

Конденсаторный микрофон позволяет получить исключительное по качеству воспроизведение музыки и речи, при полном отсутствии каких-либо посторонних шумов и шорохов. Мощность его (если говорить о полном комплекте) достаточно велика для концертного микрофона.

К его недостаткам следует отнеств -эричетель вде отожно атэонноживацоп ским помехам и трудность использовапия в нестационарных условиях.

Сравнивая все перечисленные системы микрофонов, следует указать, что для целей студийной передачи надо признать наилучини тип конденсаторного микрофона. Хотя он н тебует более тщательного ухода и онытного персонала, тем не менее его электроакустические качества настолько высоки, что для студий мощных радиовещательных станций, находящихся далеко от самых станций, ему должно быть отдано предпочтение перед всеми другими типами.

Ленточный микрофон с успехом может применяться для музыкальных трансляционных передач из зал и театров, а также для музыкальных передач, сравнительно неответственного карактера, из

Ввиду исключительной простоты угольных мнарофонов и достаточно удовлетворительной их работы их следует применять для неответственного радиовещання или при передаче речи, когда особая художественность и бесшумность передачи не являются остро необходи--सस्तिप्र

Надо оговориться, что описание качеств воспроизведения различного рода передач разными микрофонами является субъектизной оценкой автора этой статьи.

1 Kmo kno albumin

Тов. К. Маслов (г. Харьков) на усовершенствованный приемник Шапошникова («Р. В.», № 3, за 1928 г.), смонтированный на граммофонной пластинке, при антенне длиной 35 м и высотой 10 м, принимает Москву, Ленинград, Будалешт, Вену и Варшаву.
Тов. Гофман (г. Гомель) на регенератор. в котором применен гриплик систета

тор, в котором применен гридлик системы Хрусталева («Р. В.», № 8 за 1928 г.), принимает Мадред, Париж, Баку, Гроз-

ный и многие другие станции. «Рекомендую любителям «Рекомендую любителям применять гридлик системы Хрусталева, пишет т. Гофман, -- так как регенератор, в котором применена система гридлика Хрусталева, имеет очень плавный подход к

оталева, имеет очень плавный подход к порогу генерацию».

Тов. И. Миловидов (г. Ленинград) работает с трестовской установкой, состоящей из праемника тина БШ и усимителя тина УН—2.

При этой установке, по сообщению т. Миловилова такие стране

т. Миловидова, такие станции, как Бар-селона и Мадрид, принимаются на громкоговоритель.

Тов. С. Серповинцев (г. Пермь) на построенный им «микрорегенератор» Шапиро («Р. В.», № 23 за 1927 г.), при 5—12 вольтах на аноде, принимает Москву, Ленинград, Уфу, Самару, Харьков, Баку

и Тифлис. Тов. И. Шипетко (г. Житомир) на при-емник, построенный им по № 17 журн. «Радпо всем» за 1928 г., с анодным на-пряжением порядка 10—12 вольт, при-нимает Будапешт, Вену, Кенигсвустер-гаузен, Стамбул и многие другие станции.

Бородин (дер. Тов. В. Бородин (дер. Пестриково, Моск. губ.) на детекторный приемник, Tos. B. построенный по описанию, помещенному в № 2 «Радио всем», за 1928 г., принимает Москву (ст. им Коминтерна и Опытный передатчик), Ленинград, Харь-

тов. А. Богачев (с. Тагарское, Ставрон. окр.) построил приемник Боголенова («Р. В.», № 21, за 1927 г.). Приемник собран на деревянной панели, при-чем все металлические части изолированы кусочками граммофонной пластинки. На этот приемник т. Богачев принял следующие станции: Ростов н/Д., Ставроноль, Сталинград, 2 Харькова, Москву,

Будапешт и Кенигсвустергаузен.
Тов. С. Денисов (г. Темрюк, Куб. окр.)
на приемник Шапошникова («Р. В.», № 3, за 1928 г.), с антенной в 45 м длины и 15 м высоты, принимает Харьков (12 и 4 клв.), Ростов н/Д., Буданешт, Вену и Берлин.

Для приема длинноволнового Харькова (1680 м) т. Денисов домотал на катушку 20 витков проволоки, добавив к

переключателям по одному контакту. Тов. П. Микулин (г. Воронеж) на регепов. п. минулан (г. воронеж) на регенератор, в котором применен гридлик системы Хрусталева с лампой «Микро» и при 30 вольтах на аноде, принимает Москву, Харьков, Баку, Тифлис, Киев, Ленинград, Ростов н/Д., Петрозаводск, Каттовицы, Краков, Познань, Лахти, Стамбул и Полеу. Стамбул и Прагу.

Тов. А. Никитии (г. Калуга) на построенный им «микрорегенератор» Шаниро (см. выпе) принимает Москву, Харьков, Ленинград, Варшаву, Лахти.

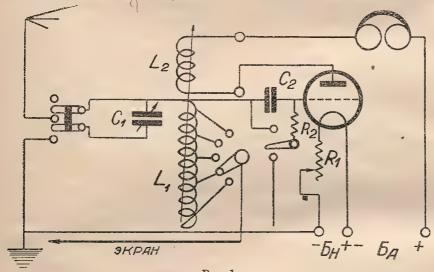
«Рекомендую любителям TOT емник, —пишет в заключение письма т. Никитин, -- так как он экономит расходы на батареи и дает прекрасные резуль-



Тот беспорядок в эфире, который совдает в последнее время обилие излучающих ламповых приемников, обязан своим происхождением главным образом неуменью наладить приемник и правиль-

можно ответить, что всякая схема регенератора при хорошем конструктивном оформлении и правильном выборе деталей будет работать одинаково хорошо.

Когда любитель выбрал одну из кон-



но рабогать с нам. В настоящей статье мы в возможно краткой форме изложим главнейшие методы работы с наиболее распространенными типами одноламповых приемников. Эти методы, конечно, остаются в силе и могут быть приложены к работе с большинством ламповых схем.

Как правило, регенеративный приемник должен давать не только громкий прием местных станций, но также и прием дальних станций, отстоящих от приемника на сотни и тысячи километров. Одноламповый регенератор является приемником, который при правильном с ним обращении не уступает в дальности действия никаким многоламповым суперам и нейтродинам. Разница здесь только в избирательности приема, а также иногда в громдости. В этих отношениях регенератор ин уступает.

Конструктивное выполнение приемника.

Прежде чем говорить о работе с приемником, надо сказать несколько слов о конструктивном его выполнении. Перед любителем, впервые строящим одноламновый приемник, часто встают вопросы: какая схема дает лучшие результаты? Какую конструкцию выбрать? На это

струкций и начал строить ее, ему надо нозаботиться не только об электрических качествах приемника, но и о мехапических. Любитель, думающий осуществить дальний прием, должен озаботиться о том, чтобы регулировка обратной связи (подвижной катушкой или переменным конденсатором, смотря по схеме) производилась возможно плавнее, при помоща какого-либо верньерного (замедляющего) приспособления. В случае подвижной внутренней катушки обратной связи или при регулировке обратной связи конденсатором удобнее всего осуществлять движение оси каким-либо «механическим верньером», например при помощи вращения маленькой рукоятки со шкивом, действующим трением или зубчатой передачей на шкив или зубчатку большого диаметра, насаженную на ось.

Различные системы механических верньеров не раз уже описывались в нашем журнале. Надо лишь так рассчитать диаметры обоих шкивов, чтобы замедление было не менее чем 1:8 (т. е. в 8 раз), лучше же употреблять еще большее замедление. Таким же верпьерным приспособлением следует снабжать и конденсатор настройки для более легкого нахождения станций и настройки на них. Подобный верньер выпущен у нас мары в отличие от только что описанного механического состоят либо из добавочной небольшой пластины, нозволяющей изменять емкость конденсатора в небольшой степени, либо действуют путем нажима каким-нибудь винтом на одну из пластии конденсатора, изменяя слегка расстояние между ними. Эти верньеры менее удобны, так как они меняют емкость незначительно, главное же они имеют отдельные рукоятки, что затрудняет и замедляет настройку.

Держатели для катушек также должны быть снабжены каким-либо замедляющим движение приспособлением, хотя бы червячной передачей (держатели вавода «Мэмза»). Панель, на которой расположены ручки настройки, должна быть экранирована заземленным экраном, чтобы не сказывалось влияние руки оператора.

Катушку колебательного контура (L1 на рис. 1) желательно иметь не сменную, а с отводами, для более быстрого прохождения всего дианазона, что играет большую роль в дальнем приеме. Предельная волна, принимаемая катушкой, должна быть не выше 1 400-1 500 метров, чтобы с увеличением числа мертвых витков не пропали самые короткие принимаемые волны.

Автору удавалось конструировать сотовые катушки с отводами так, что с конденсатором в 450 см максимальной емкости они давали перекрытие от 180 1500 метров. Для приема более

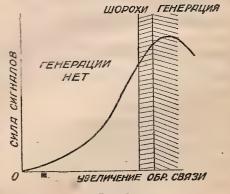


Рис. 2.

длинных волн (до 2000 метров) можно применять параллельное включение постоянного конденсатора либо удлинительную катушку. Сменной хорошо взять дишь катушку обратной связи, для чего достаточно двух катушек: одну в 25-30 витков для более коротких другую в 80-95 витков для длиппых.

Это обеспечит плавный подход к грани генерации.

Конденсатор (C_2) и мегом (R_2) гридлика надо взять сменными, чтобы можно было подобрать на опыте наилучшие их величины, при которых обратная связь будет работать более плавно и прием будет наиболее громок.

На рис. 1 изображено два способа включения мегома, какой из них выбрать—покажет оныт.

ежим работы.

Следует обратить большое внимание на режим работы приемника. Плавность наступления генерации приемника зависит во многом от величты накала, анодного напряжения, а у двухсеточных ламп—от величины напряжения на добавочной сетке. Наивыгоднейшим накалом будет на дальнем приеме скорее недокал, анодное напряжение для ламп «микро» будет равно 40—50 вольтам, а для двухсеточных ламп—от 2 до 12 вольт с напряжением на катодную (добавочную) сетку от ½ до 3/4 анодной батареи.

Существует несколько видоизменений регулировки обратной связи. На рис. 1 изображена схема наиболее распространенного приемника с регулировкой обратной связи изменением взаимного расположения катушек.

При правильном подборе всех данных эта схема дает очень хорошие результаты. Сюда же можно отнести приемник конструкции т. Хрусталева (см. «Р. В» № 2), где носредством остроумного включения мегома достигается большая плавность работы, т. е. возможность ближе нодойти к критической точке. Далее следует схема Виганта, где изменение величины обратной связи производится грубо сближением катушек, тонко-измененнем емкости переменного конденсатора. В схеме Рейнарца регулировка обратной связи производится одним лишь вращением конденсатора переменной емкости.

Как вести дальний прием.

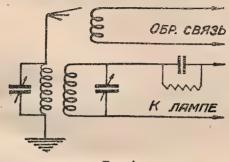
Во всех этих схемах метод работы по дальнему приему остается тот же. О нем-то мы и поговорим подробнее.



Рпс. 3.

Когда приемник работает, то при постепенном сближении катушек или при увеличении емкости конденсатора обратной связи (смотря по схеме) мы сперва получим постепенное нарастание шороха ¹ в телефоне. При дальнейшем увеличении обратной связи этот шорох перейдет в свист и вой (звуковую генерацию) или «биения», при которых тон сигналов будет сильно искажен, усиление же мы получим очень небольшое (рис. 2).

Поэтому нашей задачей является стать на самую «трань» генерации, в полосу «порохов», не переходя эту «грань», после которой собственные колебания приемника будут «накладываться»



PEC. 4.

на принимаемые сигналы и тон их исказится. Чем лучше отрегулирован приемник, чем дольше тянется полоса этих шорохов, не переходя в искажение биения или в звуковую генерацию, тем легче и плавнее будет настройка. Приемник. в котором генерация возникает сразу без перехода в шорох, щелчком, не годен для дальнего приема. Чем меньше введена емкость конденсатора настройки, тем сильнее должна проявляться генерация и тем меньшая нужна обратная связь. Поэтому, когда мы «проходим шкалу», предположим, от 0 до 20 делений на ручке конденсатора, то нам, вращая конденсатор в сторону увеличения его емкости, придется все время слегка сближать катушки, держа их на самой грана срыва «шорохов». В приемниках же с емкостной обратной связью придется исстеченьо увеличивать емкость конденсатора обратной связи.

Когда мы «натолкнемся» на станцию, мы сперва услышим легкий свист, затем следует «провал», в котором работает станция. При дальнейшем вращении конденсатора мы вновь услышим свист или шорох. Следует суметь так настроиться на станцию, чтобы, если мы во время слушания начнем уменьшать емкость конденсатора настройки, не изменяя положения обратиой связи, у нас возникал свист, а при увеличении емкости слышимость пропадала и появлялись шорохи, но не свист.

Этот способ настройки является наиболее правильным при слушании большинства дальних станций, давая большую чистоту и устойчивость приема. Лишь на очень слабых станциях можно еще немного сильнее увеличивать обратную связь, не переходя и в коем случае грань генерации.

Многие радиолюбители слушают на так называемых «нулевых биениях», уже в большей или меньшей степени постоянно слышны на грами генерации.

перейдя грань генерации С таким способом надо бороться. Прнем на нулевых биениях очень неустойчив и переходит постоянно в просто искаженный «прием на биениях», который не только не доставляет удовольствия слушателю, но и васоряет эфир на большом пространстве.

Все, что здесь говорится о настройке конденсатором переменной емкости, одинаково относится, конечно, к настройке при помощи вариометра.

Хорошо отрегулирозанный регенератор дает довольно устойчивый прием дальних станций. Конечно, настройка может быть сбита различными посторонними влияниями, например при качании антенны ветром. Если регенератор не имеет замкнутого контура, связанного с антенной индуктивно, на настройку влияет емкость антенны, которая не остается постоянной. По этой причине его нельзя точно отрегулировать, т. е. знать, на каком делении шкалы находится определенная станция. Настройка может изменяться в пределах 1-5 делений пикалы. Для большей устойчивости приема, возможности точной градуиговки и для лучшей отстройки от мешающих станций хорошо употреблять схемы с анериодической (ненастроенной) антенной, связанной индуктивно с замкнутым контуром настройки (рис. 3), или «сложную» схему с настроенными антенной и замкцутым контуром (рис. 4). Правда, эти схемы не дают часто приема мелких «рекордных» дальних станций. Этот недостатов незаметен при приеме местных и более громких загранизных станций.

Многие радиолюбители часто принимают за неустойчиюсть приема явление «фэдинг»—затухание. Фэдинг сопровождаются усиленными атмосферными разрядами и может продолжаться от 1/2 до 3-х минут. Летом «фэдинг» более часты, чем зимой. Поэтому, если с трудом найденная станция начинает замирать или совсем пронадает, лучше подождать немного, чем крутить ручки и терять настройку. Фэдинг чаще всего наблюдается при приеме самых дальних станций—так, в центре

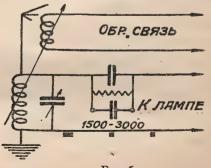


Рис. 5.

Союза на приеме Сев. Африки, Испании, Англии, Франции; на более же близких станциях, например на Германии и Польше, фэдинги редки.

Часто спрашивают, какова должна быть антенна для дальнего приема. Качествоантенны, оказывается, не имеет такого значения при дальнем приеме, как на

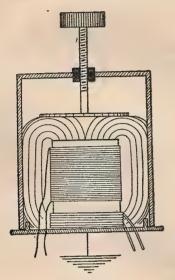
¹ Под торохами подразумеваются атмосферные разряды и местные тумы, которые

м. и. Семенов.

подвижные экраны.

(Изоперидин.)

В связи с распространением сети мощных радиовещательных станций перед радиоэкспериментатором все чаще и чаще встает вопрос о селективности его приемника.



PEC. 1.

Пытаясь так или иначе разрешить этот вопрос—освободиться от помех местной станции, экспериментатор скоро убеждается в сложности поставленной перед ним задачи и невозможности разрешения ее обычными средствами.

Как известно, наилучшим по селективности приемником, не превзойденным до
настоящего времени, является супергетеродин во всех его разновидностях,
второе же место в отношении селективности принадлежит приемникам с несколькими ступенями настраивающегося
усиления высокой частоты (нейтродин).
Однако и тот и другой тип приемников
имеют свои существенные недостатки.

ближнем. Часто антенна, дающая посредственный местный прием, дает удовлетворительные результаты на дальних станциях. Нормально антенна должна иметь 10—15 метров высоты и 20—30 метров длины. Более длиные и высокие антенны дают ваметное увеличение силы атмосферных разрядов и мешающего действия местных станций, без улучшения дальнего приема.

Прием за городом мощных заграничных станций возможен даже на комнатную антенну уже на одну лампу. Конечно, прием будет более слабый, чем на наружную антенну. Изоляция антенны у точек подвеса и вводов также не шграет большой роли. При плохой изоляции антенны требуется лишь большая обратная связь для того, чтобы встать на грань генерации, и генерация наступает менее плавно.

Громкоговорящий прием местных стаиций часто получается уже при одной замие. Различными способами можно гром-

Главной отрицательной чертой всякого супера, проявляющейся, к сожалению, наиболее резко вблизи мощных передаточных станций, является его способность принимать местную станцию не только в положении настройки на ее основную волну или главные гармоники, но также и на некоторых других (зачастую многих) положениях шкалы настройки. Объясняется это тем, что генераторный контур супера, как и всякий генератор, излучает одновременно не только основную налагаемую волну, но также и ряд других волн (гармоник), примерно в целое число раз более коротких, чем длина основной волны. Может случиться, что при настройке на некоторую дальнюю станцию гармоника генераторного контура, сложивыесь с гармоникой или основной волной местной станции, дадут суммарную волну, близкую к промежуточной волне усилителя и паразитная суммарная волна, как более сильная, упичтожит (вернее-заглушит) прием дальней станции.

Хотя местная станция и появляется в этом случае также лишь на весьма незначительном (2—3°) участке шкалы настройки, все же это неприятное качество уменьшает преимущества супеттетеродинов.

Приемники с несколькими контурами, не имея гетеродина, не обладают также и неприятным свойством супера, а
по своей селективности и чувствительности ему липь немного уступают. К
сожалению, и эти аппараты все же обладают своим особым недостатком. Три
или более настранваемых контура сильно
затрудняют общую настройку аппарата,
требуют специальной градуировки приемника и делают его малопригодным для

кость еще более повысить. Самым простым способом является включение конденсатора гридлика емкостью 1500—3000 (см. рис. 5). Это включение значительно улучшает прием, делая его громче и чище. Способ этот действителен лишь для приема местных станций, для дальних он приносит лишь ухудшение. Для громкого приема дальних станций можно употреблять усилитель низкой частоты. Часто уже одна ступень низкой частоты, приключенная к регенератору, дает, в благоприятные для приема дни, слыпимость мощных заграничных станций на репродуктор со средней силой.

В заключение надо отметить, что прнемник лишь с двумя ручками управления, каковым является регенератор, является для «ловли» дальних станций приемником лучшим, чем многоламповые приемники, где множество ручек настройки усложняет плавное прохождение диапазона.

постоянного обихода. Целью настоящей статьи является объяснение нового метода, позволяющего уничтожить это затруднение и помочь сконструировать простой по управлению и селективный аппарат.

Настройка одной ручкой.

Одновременно с появлением приемных аппаратов, собранных по сложной схеме, с тремя и более ручками настройки появилась и мысль соединить несколько конденсаторов переменной емкости на одну общую ось и таким образом получить возможность одной рукояткой настраивать сложный аппарат. Теоретически это казалось вполне возможным и легко выполнимым, на практике, однако, встретились некоторые затруднения. Как выяснилось, во время работы даже и с очень хорошим трехконденсаторным аппаратом, при настройке на ту или иную станцию (особенно дальнюю) замечается некоторая разница в положении шкал конденсаторов. Пусть, например, при настройке на некоторую станцию рукоятка № 1 показывает положение 30°, в то же время, для достижения наилучшей слышимости, рукоятка № 2 должна быть поставлена на положение 31°, а № 3, напр., на 31,5°. Это показывает, что у приемника нет общего, одинакового для всех конденсаторов положения рукояток (а следовательно и одинаковых емкостей включенных в схему) при настройке на одну и ту же волну. Первоначально считали причиной различия в настройке нескольких внешне одинаковых контуров лишь. неточность конструкции переменных конденсаторов и небольшое различие в характере кривых изменения их емкостей, поэтому было предложено включать параллельно основным конденсаторам, соединенным на одну общую ось, небольшие-

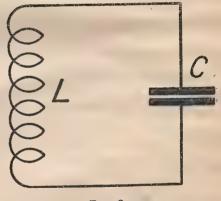


Рис. 2.

«компенсирующие» переменные кондепсаторы для точной настройки. Однако при этом преимущества такого аппарата, как аппарата с одной ручкой настройки, перешли вновь в область теории, т. к. подстройку приходилось для каждой новой волны производить наново. Дажепрн самых точных конструкциях переменных конденсаторов не удается получить полного однообразия в настройке

нескольких контуров на всем протяжении диапазона принимаемых волн.

Дело в том, что различие между контурами зависит не только от различия между емкостями последних, но также от различия в величинах самоиндукций, включенных в контур. Две совершенно одинаковые катушки самоиндукции построить почти невозможно, малейшая разница в диаметрах остовов, расположенин витков и плотности их намотки вызывает различие в электрических данных между двумя, внешне очень сходными, катушками. Следовательно, налицо еще одна из причин, затрудняющая осуществление приемника с общей настройкой контуров при помощи одной рукоятки. Уяснение этого факта сделало понятным причину, не позволяющую сглаживать разницу между контурами лишь одними компенсационными конденсаторами постоянной емкости, подобранными точно для каждого контура и годными для всего диапазона, но, вместе с тем, это же заставило мысль конструкторов работать в другом направле-

Экранирование.

Внимание конструкторов уже сравнительно давно было обращено на вкранирование приемных устройств. Многие работы в этом направлении показали, что такие положительные свойства анпарата, как постоянство в работе, селективность и отсутствие посторонних помех зависят не только от схемы, качества отдельных деталей и их правильного монтажа, но также и от разумного экранирования некоторых частей аппарата, т. е. изолирования их от внешних влияний и от паразитных влияний других, расположенных рядом, деталей.

Яркой иллюстрацией к только что сказанному может служить следующий пример: приемник с несколькими ступенями высокой частоты по какой-то причине обладает расплывчатой настройкой на местную мощную станцию и тем самым портит дальний прием. Попробуем отключить антенну и землю и все же: при некоторой настройке местная станция появится вновь достаточно громко. Найти объяснение этому явлению, конечно, нетрудно; ясно, что в этом слу-



Впервые слушают радио.

чае катушки аппарата служат приемной рамкой и заменяют антенну. Возможно, что некоторые любители считают подобный прием без антенны одним из положительных свойств аппарата, свидетельствующем о его чувствительности, однако в действительности это лишь отрицательное явление, ухудщающее селективность приемника, и с ним надо бороться. Стоит только правильно экранировать катушки самоиндукции, как картина совершенно изменится. Настройка приемника сделается значительно острее, станет возможен в более широких пределах дальний прием во время работы местной станции и пропадет пресловутый прием без антенны, происходящий помимо воли экспериментатора, и конечно потому вредный и никому ненужный.

Подвижные экраны.

Если экран в виде металлической пластинки двигать вниз и вверх по оси трансформатора в. ч., включенного в корошо работающий приемник, то в некотором одном положении экрана слышимость принимаемых сигналов значительно возрастает, в других же положениях ухудшается и даже пропадает совсем. Объясняется это тем, что двигающийся экран смещает резонансную точку трансформатора и дает возможность самой острой настройки. Логическим следствием этого положения является мысль, что несколько ступеней настраиваемого усилителя высокой частоты могут быть согласованы до полного резонанса между контурами, если применить для этого настройку самонндукции контура высокой частоты помощью двигающихся экранов. Обратимся к рис. 1; крышка экрана, окружающего катушку, сделана подвижной и может перемещаться по оси катушки и перерезать то или иное часло магнитных силовых линий, а тем самым менять и самоиндукцию последней. Одновременно с этим подвижная часть экрана находится и в емкостной связи с витками катушки. Эта связь также меняется при перемещении экрана вверх или вниз. Следовательно, в электрическом отпошении у нас получилась система, изображенная на рис. 2, где 1. катушка самонндукции. Подвижной экран выполняет теперь две функции: 1) заменяет компенсационные конденсаторы, изменяя емность С и 2) выравнивает самоиндукцию катушки по отношению к самоиндукции других катушек ан-

Как выяснилось на практике, подвижные экраны имеют огромное преимущество перед компенсационными кондеисаторами; установленные раз в положении наилучшей слышимости, эти экраны не требуют повторных подстроек и, оставаясь в постоянном положении, прекрасно работают на всем диапазоне принимаемых волн. В приемиом аппарате с подстроенными экранами контурами, на-

страиваясь на принимаемую станцию конденсаторами переменной емкости, мы всегда имеем трансформаторы, работающие в наилучшем для них положении. «Сиотема подвижных экранов позволяет получить от приемника, благодаря полному резонансу контуров высокой частоты, очень высокую чувствительность. Соединив же подвижные экраны с общим экранированием катушек, мы еще более поднимем приемные качества аппарата.

Заземление экранов необязательно, но т. к. при незаземленных экранах во время подстройки трансформатора будет сильно мешать емкость руки оператора, то для удобства работы экраны делают заземленными.

Подвижные экраны могут быть использованы не только для подстройки трансформаторов высокой частоты, такой подвижной экран с успехом может быть применен для настройки контура на ту или другую частоту или даже как регулятор обратной связи. Кроме того, широкая область применения подвижных екранов открывается в некоторых типах супергетеродинов; так, например, такой супер, как тропадин, требующий по своей схеме настройки обмоток трансформаторов промежуточной частоты, может быть с успехом выполнен при помощи подвижных экранов.

Но, несомненно, главным преимуществом этого принципа все же является возможность точного согласования любого количества ступеней усиления высокой частоты, т. е. возможность добиться любой степени чувствительности.

Проф. Г. Гернсбак, редактор американского журнала «Radio News», впервые предложивший эту систему, построил, для дианазона 200—545 м, приемник «Перидин», работающий на трехэлектродных лампах по принципу «интерфлекса». В следующем номере мы дадим конструктивное описание и указания для постройки разработанного нами во всех деталях трехламнового приечника, работающего на двухсеточных лампах, на всем днапазоне от 275 до 2000 метров. Этот приемник, названный нами «Изоперидином», объединяя в себе все положительные качества схемы изодина: автоматическую нейгрализацию контуров, высокую чувствительность и острую надстройку, с положительными качествами «перидина»: настройкой помощью одной ручки и еще большей селективностью, обусловливаемой экранированием катушек, представляет собою модель современного радноприемника и вполне заслуживает внимания радиоэкспериментаторов.

Физическая и Электротехническая лаборатория Военно-технической окадемии.

Ленинград.



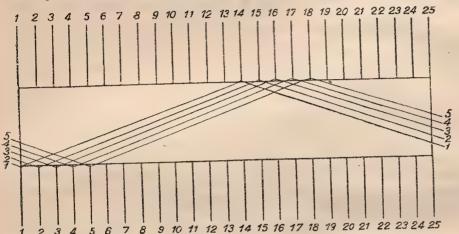


В' «Радио всем» за прошлый год (см. № 7, 9 и 11) подробно сообщалось о намотке и расчете цилиндрических катушек. В настоящей статье мы коснемся сотовых катушек самонндукции.

Как намотать сотовую катушку.

Большинство наших читателей достаточно хорошо знакомо с замоткой сотовых диаметре проволоки для катушки мы вернемся еще в специальной статье, а здесь ограничимся указанием, что наименьшие потери в катушке зависят главным образом от частоты тока, для которой она рассчитана, а также и от геометрических размеров катушки.

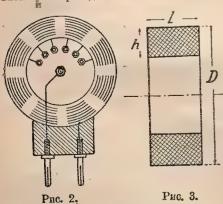
Для намотки сотовых катушек беруг е евянную цилиндрическую болванку



Pec. 1

катушек, почему, не останавливалсь на этом подробно, мы лишь вкратце укажем, как изготовить такую катушку.

В настоящее время приняты следующие стандартные размеры катушки: пирина катушки 25 мм и внутренний диаметр 50 мм. Что касается диаметра проволоки, то при числе витков до 200 обычно применяют провод диаметром 0,6—0,5 мм, при числе витков до 300—0,4 мм, после чего наиболее распространенным становится уже провод 0,3 мм.



Заметим, что распространенное среди радиолюбителей мнение о том, что выгоднее всего брать для катушки самоиндукции провод потолще, является онибочным. К вопросу о наивыгоднейшем

диаметром в 50 мм и по ее окружности шилом или дрелью просверливают два ряда отверстий; между рядами берут расстояние в 25 мм. В приготовленные таким образом отверстия вставляют двухдюймовые тонкие гвозди или спицы, чаще всего по 25 штук в каждом ряду и нумеруют их по порядку. Вместо 25 гвоздей можно взять и какое-либо другое нечетное число, но не меньше 13.

После того как болванка с гвоздяме приготовлена, закрепляет проволоку у первого гвоздя и начинают мотать катушку. Для этой цели, пропуская одно и то же число спиц, захватывают поочередно то одну спицу с правой, то с левой стороны. На рис. 1 показана в развернутом виде памотка сотовой катушки через 13 гвоздей. Из этого рисунка видно, что с гвоздя № 1 в первом ряду проволока ведется наискось через 13 гвоздей к гвоздю № 14 во II ряду. Обойдя этот гвоздь, возвращаются к гвоздю № 2 в I ряду, от него к № 15 во II ряду. Затем от гвоздя № 15 во II ряду к гвоздю № 3 в I ряду, от него к № 16 во II ряду, потом к № 4 в І ряду, от этого гвоздя к № 17 во II ряду и т. д. Вращая медленно цилиндр, таким образом наматывают катушку с нужным числом витков. При намотке витки пересекаются между собой под некоторым углом, и

катушка в конце концов принимает вид решотки, напоминающей пчелиные соты, откуда и название катушки.

Витком катушки считается полный оборот вокруг цилиндра, а шагом намотки называется половина зигзага, точнее, половина основания зигзага. Таким образом на рис. 1 изображена намотка с шагом в половину окружности.

Во время намотки надо все время натягивать проволоку, иначе проволока не будет гладко ложиться. После того, как катушка намотана, ее снимают с цилиндра, для чего осторожно вынимают из болванки гвозди. При этом для большего удобства и прочности намотку прошивают между витками толстыми нитками, а к внутренней стороне ее приклеивают кусочек фибры или картона. Наконец довольно часто принято катушку покрывать шеллаком.

Готовая катушка монтируется на штепсельных ножках для того, чтобы она могла вставляться в штепсельные гнезда держателя или же панели приемника.

В случае катупки с отводами, от витка, от которого берется отвод, у провода делается петля длиною в 10—12 см. Начало петли у гвоздя скручивается, после чего намотка продолжается обычным порядком. Отводы делаются около первого гвоздя таким образом, чтобы после окончания намотки катушки они были друг под другом и в один ряд.

Можно сделать катушку также и с переключателем, если у катушки сделаны отводы. Эти отводы присоединяются к контактам, размещенным на фанериом круге с днаметром, равным диаметру катушки. В середине катушки помещают переключатель, причем провод от переключателя и начало катушки присоединяют к штепсельным ножкам. С другой стороны катушки накладывается второй фанерный диск, и оба диска стягиваются болгом переключателя.

Катунка с отводами, монтированная на вилке, показана на рис. 2.



Инструктор-комсомолец у приемника. Фотогр. Назарова. Повомосковск. Днепропотровского округа.

Таблица сотовых катушек.

Для ориентировочного выбора катушки можно пользоваться приводимой ниже таблицей, относящейся к катушкам нормального типа.

	Число питков	Самонцук- ция катушек в см Примерцая длина волны при емкости 450 см 800 см		н Приблизи- тельная дли- на провода	
	25	40 000	267	1	4
	35	80 000	377	506	6
	50	140 000	499	669	9
I	75	293 000	715	959	14
	100	543 000	980	1 230	20
Thomas of the Control	150	1 200 000	1 460	1 959	30
	200	2 200 000	2 080	2 550	43
	250	3 500 000	2 300	3 200	50
	300	5 170 000	3 100	4 000	63
THE REAL PROPERTY.	400	8 750 000	3 800	5 500	86
With a Charge	500	14 350 000	5 200	7 000	115
The Particular	600	20,000 000	6 200	8 500	135
Total Control of the last	750	32 000 000	7 500	10 300	170
Charles	1,000	60,000 000	10 100	14 000	220

будет несколько отличаться от указанной в таблице в зависимости от точности намотки, качества и рода изоляции, числа гвоздей и пр.

В прилагаемой таблице, помимо самоиндукции в *см*, указаны также длины волн катушек при параллельно приключенном конденсаторе в 450 и 800 *см*.

Готовые сотовые катушки.

В продаже имеются готовые сотовые катушки, выпущеные заводом «Момза» и аппаратным заводом «Радио». Эти катушки продаются как в отдельности, так и комплектом, в который входят 8 катушек с числом витков в 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 и 200. Комплект сотовых катушек завода «Радио» стоит 7 р. 68 к. Намотка катушек покрыта с наружной стороны целлулоидом, а с внутренней фиброй; самые же катушки смонтированы на штепсельных ножках.

Для монтажа катушек в продаже имеются держатели как на две, так и на три катушки. В последнее время на-ряду с простыми держателями выпущены также держатели и с замедленным вращением.

Расчет сотовых катушек.

Для расчета сотовых катушек в литературе дается несколько формул, большинство которых, однако, не вполне удобны и точны. Ниже приводятся две формулы: одна для грубого подсчета—прикидки и две более точные.

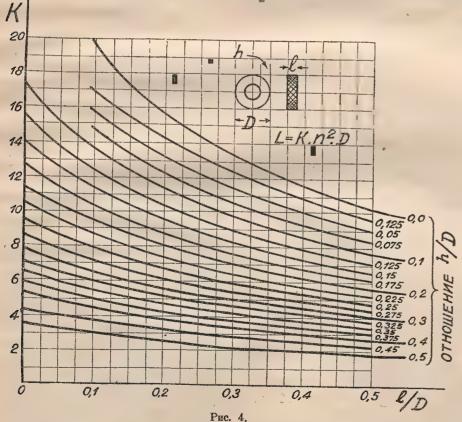


Таблица дается для стандартных катушек, намотанных на цилиндре диаметром в 50 мм при расстоянии между гвоздями в 25 мм. Надо заметить, что самоиндукция катушки при ее измерсини

Общая формула для определения коэффициента многослойных, в том числе и сотовых катушек следующая:

$$L = 0.2[714 \frac{l^2}{h} \dots (1),$$

где L—самоиндукция в см, 1—длина намотки в см, h—толщина намотки, т. е. разность между внешними и внутренним диаметром катушки.

Для более точных расчетов коэффициент самоиндукции сотовых катушек можно подсчитать по формуле, предложенной Butterworth'ом.

$$L = n^2$$
, K, D

где п—число витков катушки, D—ее диаметр (наружный), К—коэффициент, вависящий от размеров катушки и приведенный в таблице.

Значение коэффициента К.

MINISTER STREET, STREE	l/D	0,000	0,125	0,2 50	0 ,37 5	0,500
I		16			ンゲ	
ı	0,0		18,6 8	14,43	12,02	10,37
l	0,1	17,46	12,92	10,52	8 ,9 3	7,78
	0,2	11,51	9,10	7,58	6,49	5,68
I	0,3	7,82	6,33	5,31	4,57	4, 00
	0,4	5,26	4,27	3,59	3,08	2,69
İ	0,5	3,46	2,82	2,37	2,03	1,78
1						,

В таблице 1— длина катушки, обычно равная 25 *мм* (см. рис. 3), а h— толщина обмотки.

Для большего удобства и точности подсчета автором построен график для иромежуточных значений отношений $\frac{1}{D}$ и $\frac{h}{D}$ (см. рис. 4). По оси абсцисс здесь отложены значения $\frac{1}{D}$, а величина $\frac{h}{D}$ представлены в виде семейства кривых. Коэффициент К, отложенный на оси ординат, зависли от отношений $\frac{h}{D}$ и $\frac{1}{D}$, находится при помощи графика следующим образом.

Необходимо например найти величину K, для $\frac{1}{D} = 0.2$ и $\frac{h}{D} = 0.175$,

Восстанавливаем перпендикуляр из точки 0,2 на оси абсцисс до пересечения ее с кривой 0,175 и из точки пересечения на этой кривой проводим горизонтальную прямую до пересечения с осью ординат, где и читаем значение К равное для оссмотренного случая 8,7.



Радиокружок Сормовской школы II ступени (Сормово, Нижегор. г., школа II ступени—радиокружок), хочет завести письменную связь с радиокружком какойдибо поугой школы.

письменную связь о радисирумили дибо другой инсолы. Ячейка ОДР при рабочем клубе им. Октябрьской революции (ст. Христиновка, Юго-Западн. ж. д., Уманского окр.) желает вести переписку с ячейками ОДР других районов.

СТАНДАПТИЗАЦИ odouo.us

Продолжаем обсуждение.

Предложения и замечання радиолюбите-лей по проектам стандартов должны направляться в Стандартную п/секцию ОДР — Москва, 12, Ипатьевский пер., 14.

Срок присылки изменений и дополнений к печатаемому ниже проекту — 15 апреля 1929 г.

Стандартная подсекция НТС ОДР.

ВСНХ СССР.ГЛАВЭЛЕКТРО СТАНДАРТНОЕ БЮРО.

Проект.

КОНДЕНСАТОРНЫЙ ШТЕПСЕЛЬ АВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ для включения радиоприе ников в электрическую сеть.

(Напряжение не свыше 220 вольт.)

Настоящий стандарт относится к приборам для включения в осветительную сеть приемников для приема радиовещания и состоящи из последовательно включенных: 1) конденсатора с диэлектриком пз слюды и 2) плавкого предохранителя.

А. Технические условия.

I. Размеры, конструкция и вне-шний вид.

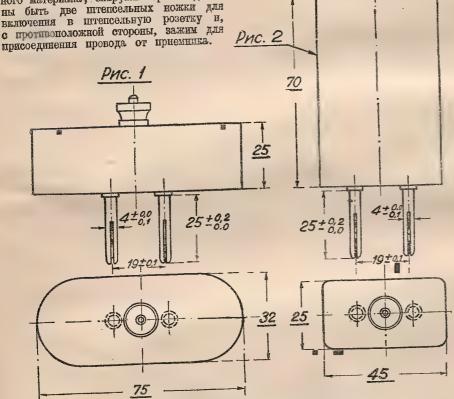
1. Конструкция. Конденсатор и предохранитель должны быть собраны в илотно закрытой коробке из изоляционного материала; снаружи коробки должны быть две штепсельных ножки для включения в штепсельную розетку и, с противоположной стороны, зажим для

соты 5 мм без повреждений и изменений электрических свойств.

II. Электрические спойства.

5. Емкость конденсатора. Конденсатор должен иметь емкость от 350 до

500 см. 6. Пробивное капряжение. Прибор должен выдерживать втечение одной минуты напряжение 1 000 вольт переменного тока, 50 периодов, приложенное между зажимом и каждой из



Подчеркнутые размеры являются максимальными,

2. Размеры. Основные размеры прибора в мм должны соответствовать при-ложенным чертожам № 1 или № 2 с до-

пусками, на них указанными. 3. Внешний вид. Прибор должен иметь опратный вид: поверхность коробки должна быть однородной без вирооки должна обть однороднов осо ва-приму частиц примесей, пузырьков, тре-щин, отколов; металлические части долж-ны быть отниккелированы.

4. Прочность сборки. Прибор должен выдерживать 500 падений с вы-

штепсельных ножек, а также между обеими штепсельными ножками.

7. Свойства конденсаторов, В отношении изоляции, прочности, прессовки, устойчивости, в отношении действия влажности—конденсаторы должны удовлетворять требованиям стандарта на слюдяные конденсаторы (Ост...).

8. Предохранитель. Предохранитель должен выдерживать, ие перегорая, в течение 5 минут ток силою 0,05 ами. и перегорать в промежутов

времени не более 10 секунд при силе тока 0,3 ами.

Сопротивление предохранителя, измеренное при силе тока не свыше 25 мидлиампер, должно быть не больше 12 ом.

10. Сопротивление изоляции прибора, измеренное между штепсельными ножками, а также между каждой из ножек и зажимом должно быть не меньше 50 мегом.

11. Действие влажности. После нахождения во влажной атмосфере в течение 24 час. и последующей просушки в атмосфере с нормальной влаж-ностью при темп. 15—25° С. втечение 24 час. сопротивление изоляции должно быть не ниже 10 мегом.

Б. Маркировка и упаковка.

12. Маркировка. Все приборы

должны быть снабжены клеймом завода. 13. У на ков ка. Каждый прибор должен быть упакован в картонную коробку. Остальные условия унаковки определяются соглашением поставщика с заказ-MOJIND.

В. Правила приемки.

Отбор проб и браковка. 14. Место испытания. Все приемные испытания производятся в помещении поставщика, который предоставляет все необходимые приборы для производства испытаний.

Примечание. По соглашению поставщика с заказчиком испытание может быть произведено в другом ме-

15. Отбор проб. Для проверки в отношении размеров, конструкции, мар-кировки и упаковки (§§ 1—3, 12 и 13) отбирается 2% от партии, но не менее 20 штук; для испытания остальных свойств (§§ 4—11) отбирается 1%, но не менее 10 штук, причем по § 9 проверке при 0,05 амп. подвергается 70% предохранителей, остальные испытываются при 0,30 ами.

Израсходованные при испытании предохранители заменяются новыми.

Примечание. По желанию заказчика внешнему осмотру и провер-

ке размеров и унаковки может оыть подвергнута вся партия.

16. И орядок браковки. Если при приемных испытаниях по §§ 1—3, 12 и 13 окажется более трех или по §§ 4—11 более двух приборов, не удовлетворяющих хотя бы одному из требований настоящего станиатся. бований настоящего стандарта, нартия возвращается поставщику для пересорти-

Для повторного испытания берется удвоенное количество против указанного в § 15. Если при этом получится хотя бы один неудовлетворительный результат,

вся партия бракуется.

Примечание. Если наружному осмотру подвергалась вся нартия, то приборы, не удовлетворяющие стандарту, исключаются из партии без браковки таковой в целом.

и. Методика испытаний

17. Порядок испытаний. Испытания должны производиться в следующем порядке:

1). Наружный осмотр и проверка размеров, маркировки и упаковки (§§ 1-3, 12 и 13).

2 и 15). 2) Испытание на пробой (§ 6). 3) Испытание изоляции (§ 10). 4) Испытание на действие влажности 11).

5) Измерение емкости (§ 5). б) Испытание механической прочности 4).

Испытание предохранителя (§ 8 и 9). Испытание свойств конденсатора конденсатора (6 7).

18. Проверка размеров. Про-верка размеров производится при помощи штангенциркуля или специальных калиб-

19. Испытание на пробой. При испытании на пробой в качестве индикатора в момент короткого замыкания применяется вольтметр, включенный после-довательно с испытуемым участком, при-чем источник тока должен иметь мощ-ность не менее 0,5 вольта.

20. Испытание изоляции. Сопротивление наоляции может быть измерено специальным меггером или мостиком для измерения весьма больних сопротивлений, либо получено путем вычисления после измерения падения напряжения на испытуемом участке и силы тока. (Сила тока должна быть измерена точным микроамперметром, имеющим цену одного деления не более 1.10⁻⁶ ами.) Измерение производится при напряжении от 80 до 500 вольт постоянного тока.

21. Испытание на действие влажности. При испытании на действие влажности прибор помещается в закрытую камеру, стенки которой покрыты насыщенным водою сукном. Температура внутри камеры должна быть 15—

Просушка производится в закрытом помещении с нормальной влажностью н тем-пературой 15—25°С. Измерение изоляции после испытания на влажность производится одним из вышеуказанных методов.

22. Измерение емкости. Измерение емкости производится при токе частотою не ниже 30 килопиклов в секунду одним из резонансных методов. Измерение должно производиться без разборки при-

бора.
23. Испытание предохранителя. Для испытания предохранители вынимаются из прибора. Испытание производится на постоянном токе, сила тока устанавливается по амперметру. Время перегорания измеряется секундомером.

24. Иснытание конденсатора. Испытание по § 7 (согласно Ост.) производится над конденсатором вынутым из прибора.

Пояснительная записка к проекту стандарта на конденсаторный штепсель с плавким предохранителем для включения

радиоприемников в осветительную сеть.

(Напряжения не свыше 220 вольт.)

Вилючение приемников в осветительную сеть получает широкое распространение благодаря удобству и дешевизне этого способа при приеме местных широ-

ковещательных станций.

Однако неправильное включение, или включение через недостаточно надежный включение через недостаточно надежным конденсатор часто ведет к несчастным случаям, результатом которых являются не только порча приборов, но и пожары. Наконец не нужно забывать, что в отдельных случаях не исключена опасность даже для человеческой жизни.

Из вышеуказанного видно, насколько ответственным является этот прибор. Поэтому в проекте стандарта и предусмотре-

этому в проекте стандарта и предусмотрены довольно высокие требования как к конденсатору, так и к предохранителю. Габаритные размеры прибора выбраны таким образом, чтобы была возможность применення нормального типа конденсаторов и предохранителей. Вследствие получающихся при этом довольно больших размеров, является необходимым предусмотреть вставление прибора в штепсельную розетку двумя ножками, одна из коих колостая.

Емкость конденсатора выбрана применительно к средним емкостим применяемых антенн, на которые и рассчитываются приемники, применение больших емкостей могло бы вызвать провалы в диапазоне воли приемников.

Настоящий проект стандарта составлен по поручению Стандартного Бюро Глав-электро инженерами А. В. Бек и В. Д. электро инженерами А. Б. Бек и Б. д. Виноградским, рассмотрен в Стандартной п/секции Н. Т. С. ОДР СССР и окончательно средактирован Рабочей комиссией по стандартизации радиоизделий при Стандратном бюро под председательством инж. Д. А. Виккера.

MACTEPCKAR ЛАБОРАТОРИЯ ЯЧЕЙКИ

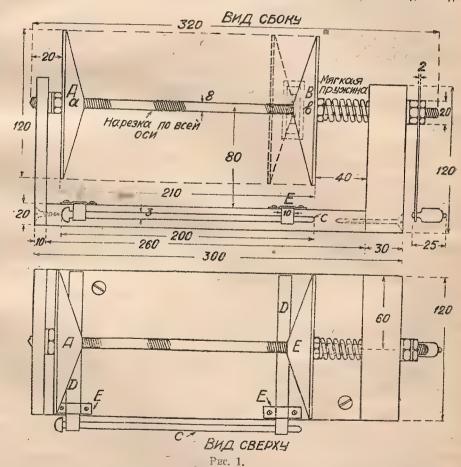
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАМОТОЧНЫЙ СТАНОК.

Описываемый станок 1) допускает намотку цилиндрических катушек любого диаметра и ширины в пределах, которые обусловливаются величиной стапка и могут быть выбраны конструктором по своему усмотрению. В описываемом ниже станке ширина катушек может быть от 10-210 мм, диаметр-10-118 мм. На станке можно мотать также различной

станка могут быть намотаны также такие типы катушек, как сотовые, корзиночные н т. п.

Станок.

Как видно из рис. 1, станок состоит из деревянного основания с двумя стойками, в которых укреплена вращающаяся ось, по всей длине которой сделана винтовая нарезка. На оси находятся два

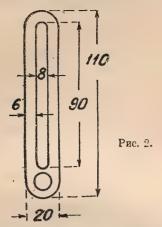


величины трансформаторные и дросельные катушки. Необходимая в этом слускорость вращения достигается изменением длины вращающей ручки. Кроме того, при помощи универсального

1) Конструкция заявлена в Комитет по делам изобретений.

конуссобразных диска; диски должны свободно передвигаться по оси, на которой имеются также четыре гайки, две нз них служат для закрепления ручки, а две другие для сжатия дисков (см. рис. 1).

На основании станка в латупных полосках D укреплен стержень С. Полоски свободно ходят в держащих их скобах Е, это дает возможность по желанию выдвигать систему. Сам стержень также может двигаться, но в направлении, перпендикулярном движению всей си-



стемы. Стержень служит для одевания на него во время работы катушек, с которых сматывают проволоку. Последнее крайне необходимо при намотке катушек с большим числом витков, когда приходится сматывать много проволоки.

Рис. 2 изображает ручку, вращающую подвижную систему; в ней сделан прорез, благодаря которому можно изменять длину ручки, чем регулируется скорость вращения, так как, чем ручка длинней, тем меньше скорость вращения станка.

Весь станок двумя виптами, пропущенными через его основание, привертывается к краю стола.

Выполнение станка настолько несложно, что внолне ясно из приводимых рисунков и в описании не нуждается. На рисунках даны также все размеры, которые, повторяем, могут быть изменены по усмотрению конструктора.

Как мотать на станке.

Основание наматываемой катушки одевается на ось и зажимается при помощи гаек между дисками А и В. Для того, чтобы одеть катушку, необходимо снять с оси диск А. Для этого вся подвижная система оттягивается вправо, что произойдет за счет сокращения пружины, назначение которой-возвращать систему в первоначальное положение при ее отклонениях от него. Когда ось будет подвинута вправо, она выскочит из втулки левой стойки, и таким образом можно будет, свернув гайку, снять диск А. После этого на ось одевается натушка, которую сжимают между дисками, а сама ось опять вставляется в левую стойку.

При намотке сотовых катушек между дисками зажимают болванку для сотовой намотки. Между дисками может быть зажат также каркас для намотки корзиночных и галетных катушек.

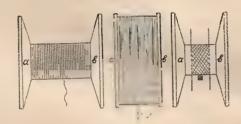
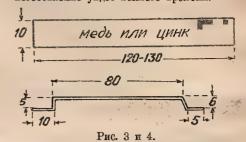


Рис. 3.

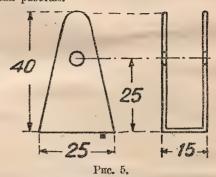
При намотке трансформаторов и дросселей между дисками зажимают каркас катушки, причем в этом случае ручка, чтобы получить большую скорость, укорачивается.

л. В. Сулима.

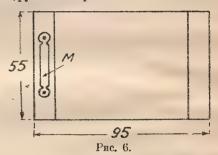
большинству любителей. Телеграфный ключ вполне доступен, при самодельном его изготовлении он обойдется недорого и на изготовление уйдет немного времени.



Я привожу описание простого и вполне удовлетворительного ключа, с которым я сам работаю.



Для устройства ключа необходимо запастись липовым или дубовым бруском, куском листовой меди, несколькими контактами и куском проволоки; как видно из перечисленного, ключ целиком делается из подручных материалов.



Из заготовленного деревянного бруска выпиливается плечо ключа размерами указанными на рис. 1. На выпиленное деревянное плечо накладывается вырезанная.

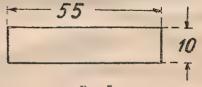


Рис. 7.

по рыс. З и согнутая по рыс. 4 контактная медная полоска. Плечо с надетыми на него регулирующими винтами и контактной полоской изображено на рис. 2. К свобод-

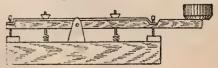


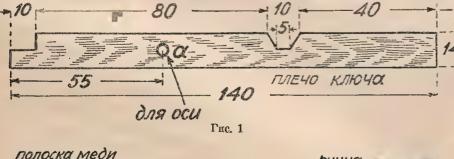
Рис. 8.

ному концу плеча привинчивается ручка ключа; для этой цели хорошо подходят деревянные ручки для вариометров и копденсаторов, с которых удаляются указатели.

Дальше в отверстве «а» рис. 1 вставляем проволочную ось диаметром 4 мм,

САМОДЕЛЬНЫЙ КЛЮЧ.

Необходимой частью каждой коротковолновой установки является телеграфный ком дороги и приобретение их не под силу



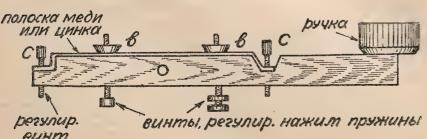


Рис. 2.

длиной 40 мм. Из листовой меди (желательно, чтобы она была потолще) делаем стойку по рис. 5. Из того же дерева, что и плечо, выпильваем основание ключа по рис. 6. На этом основании па расстоянии 55 мм от края привинчиваем стойку, а по краям ее медные полоски, вырезанные по рис. 7. Эти полоски служат для контакта с винтами «с» рис. 2. Когда все указанные части заготовлены, приступают к окончательной сборке ключа; нлечо ключа со вставленной в него осью укрепляется в стойке. На основании закрепляются две пружины, которые припашают к регулирующим винтам «b». Этим заканчивается сборка ключа, Общий вид ключа дан на рис. 8.

в мм на рис. 1. Бабка подвижная изо-

бражена на рис. 2. Бабка неподвижная

состоит из двух стоек, подпининков,

Н. Рачеткин.

РУЧНОЙ ТОКАРНЫЙ СТАНОК РАДИОЛЮБИТЕЛЯ.

Радиолюбитель часто нуждается в точеных частях, но достать их в провинции подчас негде и дорого. Я предлагаю радиолюбителю построить маленький на-

диолюбителю построить маленький на
шкива и оси; один конец оси расплющен
и на нем сделаны налильником три зубца, другой конец заточен на конус.
Этот конус вращается в углубление
в головке винта; диаметр оси 8 мм
(рис. 3). Передаточное колесо диаметром

Отпверстия для втулок оси колеса

Отверстие для винта с углублением

Продольный разрез для винтов
обаски и подручника

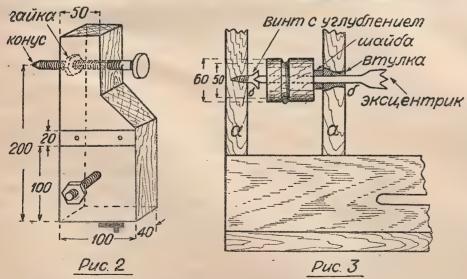
25

100

Рис. 1.

стольный токарный станок. Он обойдется не дороже рубля. Такой станок, как и всякий токарный станок, состоит из: 1) станины, 2) бабки неподвижной

220 мм, вырезается из доски толщиною в 20 мм, в нем проинливается желобок для передачи. Оно вращается на оси в 10 мм дламетром и припреплено к ней



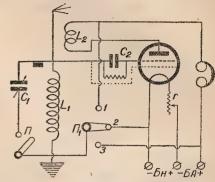
и подвижной, 3) передаточного колеса, 4) подручника или упора. Станину—деревянный остов станка, желательно сделать дубовый, по размерам, указанным

гвоздем (рис. 4—см. стр. 89). Части подручника и их размеры изображены на рис. 5. Собранный станок и способ его прикрепления к столу показаны на рис. 6.

AS CHANONOENTEN CHOR PRES A STRANGE

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГЕНЕРАТОР.

Для экспериментирования с обыкновенным регенератором предлагаю следующее переключение (см. схему). При положении переключателя на контакте I имеем



схему «микрорегенератор» Шапиро; на контакте 2—обычный регенератор; и на контакте 3—«негадин».

При местном приеме замечено, что при одном и том же анодном напряжения (около 10 вольт) на обычный регенератор с лампой МДС местные станции слышны слабее, чем на «негадин». При приеме на «негадин» слышимость вначительно возрастает, особенно ст. МГСПС.

«Микрорегенератор» Шаниро, благодаря своей простоте и хорошим качеством, вполне заслуживает внимание радиолю-бителей. При приеме на «микрорегенератор» в гнезда вставляется ламна «микро».

Данные схемы-обичные.

3. С. Дун. (Москва.)

КАК УКРЕПЛЯТЬ РУЧКИ БЕЗ ВИНТОВ.

Для укрепления ручки нужно расплавить на огне серу (сернистый цвет), влить ее в отверстие ручки и быстро вставить ось. Когда сера остынет, ручка будет илотно сидеть на оси. У меня укрепленные таким образом ручки работают больше 3 месяцев. Серу можно также с успехом применять для изоляции деталей: гнезд, клемм и т. и.

М. Бухин. (Полтава.)

Работать нужно на станке так: между эксцентриком и подвижной бабкой зажимают обтесанный топором чурбан, устанавливают подручник и, вращая станок, снимают круглой стамеской стружку. После того как все неровности сглажены, чурбан обтачивают простой стамеской, потом шкуркой, замечают каранданом нужные размеры и вырезают стамеской, ваточенной с обеих сторон.

Ю. Копаев. (Тамбов.)

М. Боголепов.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УТЕЧЕК В ПРИЕМНИКАХ.

При плохих изоляционных качествах панелей, на которых монтируются все части приемников и, особенно, при близком расположении этих частей, электрические токи, стремясь кратчайшим путем пройти от одной части к другой, частично могут пройти через самый материал панелей.

В результате такой утечки, во всех частях приемной схемы будут проходить токи уже в значительной степени ослабленные, а от этого пострадают громкость и, отчасти, чистота приема.

Подобная же утечка может происходить и при достаточно хороних изоляционных качествах материала панелей, но при чересчур близком расположении оголенных частей, например, зажимов, контактов н пр. Так как применение недостаточно удовлетворительных по своим качествам материалов часто вызывается материальными соображениями, близкое же размещение отдельных частей—желанием построить приборы наименьних размеров, то в этих случаях надлежит принимать меры, чтобы преградить пути возможному просачиванию токов.

Совершенно не касаясь качеств материалов панелей и тех общензвестных способов, улучшения изолирующих свойств, как покрывание даком, пропитывание дерева парафином и т. п., я имею в виду способы исключительно механические.

Способы улучшения изоляции.

Самой надежной преградой для токов безусловно может служить устройство

прорезей в панелях между теми частями, где наиболее вероятно можно ожидать утечку.

В детекторных приемниках наиболее значительная утечка может происходить между чанечкой и ножкой детектора, если они монтированы непосредственно на панели, затем, между телефонными гнездами, между контактами переключателя и между контактами и осьюдвижка.

Во всех этих местах при помощи лобзика или острого перочинного ножа можпо сделать узкие прорезы, как указано на рис. 1, длиною примерно в 1½—2 раза более расстояния между данными частями, благодаря чему путь для тока увеличится не менее как в 2—3 раза, а следовательно, в такой же мере ослабится и утечка.

Чтобы предотвратить возможность пропикания во внутрь сквозь прорезы пыли и влаги, прорезы можно залить парафином или смолой и сверху закрасить шеллачным лаком.

В ламповых приемниках наиболее чувствительная утечка может быть между аподными гнездами и гнездами сеток и нитей, а также отчасти между гнездами сеток и гнездами нитей.

В этом случае прорезы следует сделать подобно тому, как показано на рис. 2.

Весьма часто можно наблюдать значительную утечку через оболочку обычных слюдяных конденсаторов, которая, будучи сделана из картона или фибры, легко винтывает в себя влагу и становится уже как бы мегомом.

На этом основании всякий покупной конденсатор нелишие сверху покрыть на-рафином или лаком или оклеить пропарафиненной бумагой и т. п.

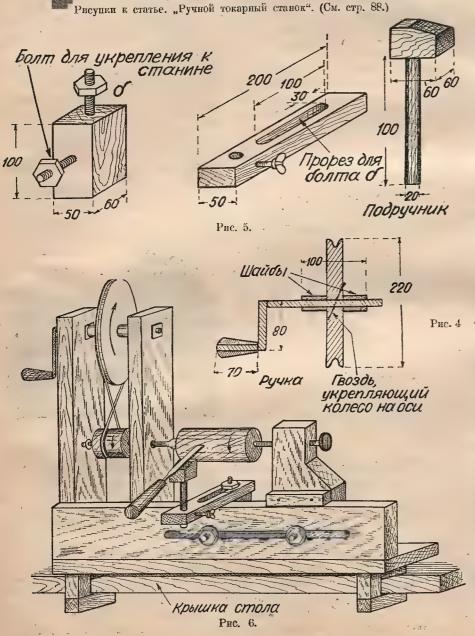
Таким же порядком следует поступить и с мегомами, имеющими бумажную или фибровую оболочку.

Проверка изоляции:

Пспытание изолирующих качеств нанелей и, особенно, промежутков между частями может быть произведено при помощи телефонной трубки и небольшой батарейки, например, от карманного фонаря.

Для этого, один полюс батарейки присоединяют к одному зажиму или контакту, второй же зажим—к одному из проводов телефонной трубки. Прикасаясь вторым проводом телефонной трубки к ближайших частям панели, как то указано на рис. 3, мы услищим в телефонной трубке в большей или меньшей степени треск, по которому и можно судить об электропроводности материала панели.

Такую же пробу можно произвести и непосредственно между контактами, зажимами и пр., но только в том случае, если к ним еще не присоединены провода, иначе ток будет протекать через последние, и, следовательно, судить о существовании утечки не представится возможным.



В ламповых приемниках самая надежная изоляция должна быть между анодами ламп со всеми приключенными к ним проводами и приборами, с одной стороны, и всеми остальными приборами и проводами,—с другой.

В произведенных мною опытах с трехламиовым приемником удавалось услынать несколько слов передачи на репродуктор при включении батареи накала спустя полминуты после отключения аподной батареи.



Рис. 1.

Надежность изоляции этих частей легко проверить следующим способом: настроив приемник во время передачи какой-либо станции на данную волну и отключив от приемника батарею накала, приключают к нему обычным порядком,

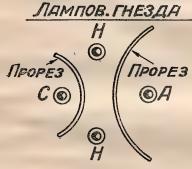


Рис. 2.

т. е. к соответственным анодным зажимам, аподную батарею всего лишь на 2— 3 секунды и тотчас же ее совершенно выключают, отнюдь, однако, не касаясь руками зажимов у приемника.

По истечении короткого промежутка времени к приемнику обычным порядком присоединяют уже батарею накала, т. е. зажигают лампы.

Если изоляция всей анодной цепн, включая анодные гнезда, провода, трансформаторы и пр., удовлетворительна, то в телефонной трубке или в репродукторе мы услышим передачу, которая будет, ностепенно ватихая, происходить в течение нескольких секунд.

Происходит это вследствие того, что при соединении с анодной батареей, аноды ламп зарядились положительно, сетми же и нити—отрицательно.

При зажигании лами, разряд происходит уже обычным путем, т. е. внутри лами.

Чем лучше будет качество изоляции всех частей, тем долее держится полученный от анодной батареи заряд.

Это показывает, что саморазряд через панель и изоляцию проводов и других частей происходил весьма медленно.

При плохих изолирующих атериалах, даже через 2—3 секупды услышать чтолибо уже не удается.

Таким же путем можно проверить и удовлетворительность изолящии конденсаторов как постоянной, так и переменной емкости, для чего конденсатор кладут хотя бы на рюмку или стекло и к его обоим полюсам прикасаются проводами от батареи (желательно с большим вольтажем).

Выждав несколько секунд, к полюсам конденсатора прикасаются двумя проводами от телефонной трубки; при этом в телефонной трубке послышится треск

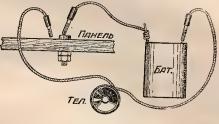


Рис. 3.

и тем более сильный, чем лучше изоляция конденсатора и чем больше его емкость.

SMEAMOED COME

Джо Энгль. Говорящия фильма. Госиздат, 1928 г. Перевод с немецкого П. Н. Беликова. Стр. 101. Ц. 85 к.

Брошюра описывает одну из систем аппарата говорящего кино—аппарат «Три Эргон».

Вопрос о говорящем кино в настоящее время можно считать разрешенным. Сущность системы «Три Эргон» вполне яспа из брошюры, очень хорошо переведенной.

Для радиста в брошюре может представлять интерес применение в системе фотоэлементов и усилителей, а в особенности—описание микрофонов и мер, принимаемых в студии для устранения акустических искажений записи.

С. Геништа

Баркгаузен. Катодные лампы. Том И. Передатчики. Из-во МВТУ, Москва 1928. Стр. 141 Цена 1. р. 60 к., перевод А. Л. Плинатус, под редакцией Б. А. Введенского.

Книга Баркгаузена не нуждается в рекомендации. Она должна быть в библиотеке всякого студента и инженера, соприкасающегося с раднотехникой.

Книга насыщена содержанием. Ее поверхностное перелистывание приводит к выводу о легкости изложения при малом количестве формул.

Это совершенно неверно. Книга очень трудна благодаря сжатости и лаконичности изложения. Ее можно читать только медленно и очень внимательно, и тогда она даст много. Следует рекомендовать читать сначала книгу Асеева (Ламповые генераторы), значительно легче изложенную, а затем уже перейти к реферируемой книге. Перевод и редакция книги совершенно безукоризненны. Она заслуживает самого широкого распространения. Желательна замена готического шрифта в формулах—латин-

С. Геништа.



К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ

В августе месяце этого года среди подписчиков и читателей журнала «РАДИО ВСЕМ» и газеты «РАДИО В ДЕРЕВНЕ» состоится БОЛЬШАЯ БЕСПЛАТ-НАЯ РАДИО-ЛОТЕРЕЯ

Порядок участия в лотерее подписчиков и читателей будет опубликован в одном из очередных номеров журнала «Радио Всем» и газеты «Радио в деревне».

Следите за журналом и газетой.

Запомните, что обязательным условием участия в лотерее является сохранение всех номеров журнала или газеты.



СОСТОЯНИЕ ЭФИРА В КОНЦЕ ЯНВАРЯ.

Наблюдения последнего времени показывают, что, как сухая жаркая погода летом, так и сильные морозы при ясной погоде зимой приводят к ослаблению приема и увеличению числа атмосферных разрядов. Во второй половине января стояла преимущественно яспая погода. И, действительно, атмосферные разряды все время давали о себе знать, но все же не настолько, чтобы сильно затруднять прием. В январе регулярно были слышпым многие дальние загравичные станции. Улучшилась слышимость Испании и Франации.

не у нас редко слышные, принимались довольно часто (например, Лилль, Лиоп). Мадрид ЕАЈ7, Барселона ЕАЈ1—самые популярные у нас испанские станции,

принимались совсем громко. Хороно, не хуже их, была слышна Каталона FAJ13 (247,9 м) называет себя «за ххота трэуэ, Радпо—Каталона». На нижней части диапазона (200—600 м), несмотря на большую силу атмосферных разрядов, многие станции незначительной мощности были слышны громче мощных длиниоволновых станций. Какой-нибудь незначительный Штеттин, часто бывает слышен громче своего «папаши» — Кенигсвустергаузена. Передача большой мощностью на длинных волнах дает намболее надежный и независимый от времени года и дня, а также погоды, прием. Малые мощности на более коротких волнах дают гораздоменее регулярный прием, но зато иногда большую громкость и даже дальность действия.

тем его слышимость немного упала, но все же остается хорошей. Уменьшилось значительное число гармоник, сопровождавних его первые дни работы, и стлушивших» прием многих заграничных станций под Москвой. О слышимости Опытного передатчика пишут из Сибири и дру-

гих отдаленных мест.



В № 2 «Радио всем» уже упоминалось о переменах, происходящих в евронейском эфире, а также указывались повые волны пекоторых наиболее известных у нас станций. Наиболее полно приняли човые волны Англия, Швеция, отчасти Германия. Многим станциям даны новые волны, лишь немного отличающиеся от старых, и радиолюбители, не обладающие градуированными приемниками или волномерами, могут пе заметить перехода станций на новую волну.

Изменения коспулись главным образом станций, работающих на волнах от 200 до 600 метров. У длинноволновых станций эти изменения совсем незначительны и происходят в пределах нескольких метров. По плану Вашинтонской конференции, Брюссельской конференцией намечено такое распределение воли выше 1000

метров.

Круппые станции: Хюняен 1825 м (162 асилоцияла), Париж 1744 м (172 клц), Кенигсвустергаузен 1648 м (182 клц), Москва 1485,1 м (202 клц), Варшава 1416,1 м (212 клц), Мотала 1351 м (222 клц).

Станции местного значения: Калувдборг 1153 м (260 клц), Хильверсум 1071 м (287 клц) и Базель 1001 м (299,6 клц).

Литовская станция Ковно переходит со старой волны 2 000 метров на волну 283 метра.

Когда весь взбудораженный эфир придет в порядок, что произойдет от всей этой встряски воли—трудио сказать темерь.

Надо надеяться, что эти мероприятия устранят все «пучки» свистов, до сих пор «сидящие» в эфире.

О работе опытного передатчика Наркомпочтеля в Москве.

Передатчик НКПиТ на волне 825 метров с первых дней своей работы возбуждает много толков. Московские любители часто жалуются на помехи при приеме других станций, отмечая все же большую чистоту его передач. На окраимах Союза он был слышен особенно громко в первые дни его работы. На Украиме, например, Опытный передатчик был одно время самой громкой станцией. За-

Слушайте Ленинград - ЛГСПС.

Ленинградская станция ЛГСПС в последнее время громко и хороно принималась в Москве, в Поволжьи и других местах. По качеству нередачи (чистота, постоянство волны) эта станция одна из первых в нашем Союзе. Очень хороши трансляции заграницы. Можно долгое время слушать, не подозревая, что здесь имеет место трансляция. Лишь волна, как это у нас обычно, на несколько метров длиниее, положенной НКПТ, и равна приблизительно 365 метрам вместо 341 м. Таким образом, Ленинград нашим ра-

Таким образом, Ленинград нашим радиолюбителям надо искать на настройке лишь немного выше столь популярного у нас Лейпцига.

нас леницага.
ЛГСПС просит сообщать о слышимости по адресу: Ленинград, Дворец труда, Радиостанция.





Ловит заграницу. Фото В. Маркова.

РАДИОВЕЩАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ.

Дания.

Датские радиовещательные станции Копенгаген и Калундборг пользуются у нас больной популярностью. Кроме этих двух станций, в Дании имеются еще три: Соро, Риваис и Лингби, но опи радиовещанием не занимаются и передают лишь прессу и метеобюллетени.

Калундборг является самой мощной в Дании станцией, его мощность—7 киловатт. Длина волны 1 154 метра. Своей программы Калундборг пе имеет, а транслирует программу Копенгагена, который отстоит от него на 50 км. Расстояние от Москвы довольно велико—1 500 км, по несмотря на это он является станцией, прием которой очень легок. Калундборг принимается часто под Москвой на де-

тектор. Копенгаген является главной датской Копентаген является гланцией и имеет собственную программу. Мощность Копенгагена—4 киловатта *). Длина волны была раньше 337 м, а теперь, в связи с общей ломкой волн в Европе (см. сводку), он волну немного удлинил—до 345—346 метров. Копенгаген также у нас легко принимается и слышен часто довольно громко. Распознать Коненгаген и Калундборг по названию трудно, оно редко произносится и бывает непонятно. Хорошая отличительовывает непонятно. Астроная отличитель-ная черта—бой часов (из городской ра-туши) в 21 час (8 ударов) и в 1 час ночи (12 ударов). До и после боя игра-ют куранты. После боя в 21 час обычно нот куранты. После оси в 21 час осично произносится название станции, звучащее так «Кьопенхавн-Калюндборі». Передача идет на: датском языке, который напоминает слегка английский и, отчасти, шведский. Программа похожа на программы германских станций. Обыкновенно в буд-ни по утрам в 8—30 гимнастика, затем в 16 часов часто бывает музыкальная передача, в 21-22 часа-концерт и информа-Затем часто передается танцевальная музыка, которая кончается позднее часа.

 [«]Путеводитель по эфиру» Л. В. Кубаркина указывает мощность в 2 киловатта.

конкурс журнала "Радио всем".

Радиосвязь Памирской экспедиции с центром Союза, радиосвязь летящих аэростатов между собой и с вемлею, радиосвязь между Москвой и ледоколами «Красин» и «Малыгин», отправившихся для спасения команды дирижабля «Италия» в районы вечных льдов и, наконец, радиосвязь целого ряда научных экспедиций с центром осуществлена нашими радиолюбителями - коротковолновиками только благодаря отличному знанию азбуки морзе и умению принимать азбуку морзе на слух.

Без знания азбуки Морзе немыслимы никакие эфирные путешествия коротковолновиков, без знания азбуки Морзе коротковолновики-радиолюбители не представляли бы для нашего Союза и нашей общественности такой ценности.

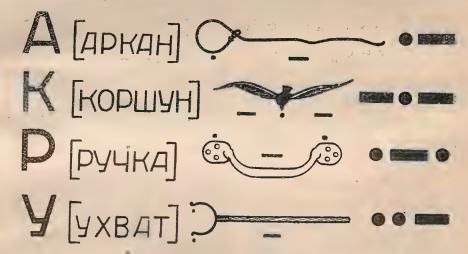
В деле обороны страны знание азбуки Морзе крайне необходимо. Успешность действия военной телеграфной и радиотелеграфной связи в значительной мере зависит от кадров, знающих азбуку Морзе.

Словом—знание азбуки Морзе необходимо всем тем, которые так или иначе имеют дело с радиосвязью, с телеграфом. Большинство радиолюбителей, активно участвующих в строительстве радиосвязи страны, изучают систематически и успешно азбуку Морзе на многочисленных курсах ОДР, разбросанных по всем крупным пунктам СССР.

Однамо, значительное число наших начинающих радиолюбителей, особенно деревенских, лишены возможности изучать азбуку Морзе на курсах. Трудно им также изучать азбуку Морзе по книжкам и таблицам. Большой помощью для них будет,

если преподнести им азбуку Морзе в таком виде, который позволял бы без труда запомнить сочетания точек и тире для каждой буквы. Начнающему деревенскому радиолюбителю нужна миемоническая таблица азбуки Морзе, т. е. такая таблица, изображения которой занечатлелись бы у него в памяти.

Изучение азбуки Морзе должно происходить не по пути запоминания комбизапомнить четыре названия предметов, начинающихся на буквы a, κ , p и y, и по изображениям предметов вспомнить осочетании точек и тире для данной буквы. Слово а рка и вызывает в памятим изображение аркана (см. рис.); если кружочек-петлю заменить точкой, а длипчый конец веревки—тире, мы получим точку и тире—изображение буквы a в азбукеморзе. Слово р учка вызывает в памятим изображение ручки, показанной на рис. Поставив соответственно вместо кружочков—точки и вместо самой ручки—тире, получим точку—тире—точку—изображение буквы p в азбуке Морзе.



наций точек и тире для каждой буквы, а по пути запоминания знакомых предметов, которые уже в свою очередь, должны позволить легко вспомнить соответствующее сочетание точек и тире из азбуки Морзе.

Например, трудно запомнить, что буква «а» изображается одной точкой и одним тире, буква «тре—точкой—тире, буква «р»—точкой—тире—точкой, и буква «у»—точкой—точкой—тире. Гораздо легче

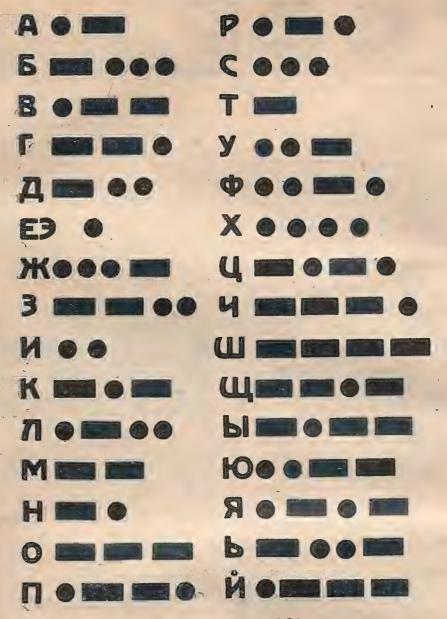
Чем удачнее будут подобраны предметы для каждой буквы, тем легче азбука: Морзе будет запоминаться. Чтобы возможно шире использовать инициатииву и смекалку наших радиолюбителей и читателей, редакция журпала «Радио всем» решила объявить конкурс на наиболее удачные предметы—рисунки для каждой буквы алфавита 1.

В конкурсе могут участвовать все читатели и подписчики журнала «Радио Всем», а также коллективно кружки и ячейки ОДР. За каждую наиболее подходящую для таблицы букву, изображенную с помощью какого-либо знакомого широким массам (главным образом, деревне) предмета, выдается ее автору премия—любые, по указанию получающего премию, книги издания Госиздата (имеющиеся в складах и магазинах Гиза в Москве) на сумму в три рубля.



Курсы морзистов-слухачей при ячейке ОДР Народного Комиссарната почт и телеграфов, Москва.

1) Несмотря на то, что мнемонические таблицы по изучению азбуки Морзе существуют уже давио, все они очень исугачны и самый метод изучения азбуки Морзе поэтому отвергнут всеми организациями, в том числе и ОДР, ведущими обучение азбуки Морзе. Редакции, объявляя настоящий конкурс, решила сделатьсще одну попытку коллективного составления простейшей мнемонической таблицы азбуки Морзе, предназначенной для одиночек (не имеющих возможности обучаться на курсах) крестьян, желающих изучать азбуку Морзе.



условия конкурса.

1) Каждая предлагаемая буква должна быть изображена на огдельном листочке. На обороте каждого листочка должны быть указаны фамилия и полный адресавтора.

Вместо рисунка можно сообщить только название предмета и указать, как автор предполагает расположить точки и тире.

2) Каждый может присылать неэграниченное количество предложений.

3) Письма необходимо адресовать в ре-

дакиню журнала «Радио м». Москва—12, Ипатьевский пер., 14. На конкурс Морзе.

4) Все предложения будут рассмотрены жюри и лучшие предложения по каждой букве будут премироваться. Каждая премин состоит из книг (любых, по выбору получившего премию) издания Госиздата (имеющихся на складах Гиза в Москве) на общую сумму три рубля.

Последний срок присылки-1 мая с. г.

Со всеми жалобами на неполучение и неаккуратную доставку журнала "РАДИО ВСЕМ" надо обращаться непосредственно в Периодсентор Госиздата (Отдел исполнения)

Москва, центр, Ильинка 3, а не в редакцию.

Радио заграницей

По сведениям из английских журналов, проф. Езау в Иене (Германия) начал новый год с открытия «лучей смерти»: прибор, помещавшийся в папиросной коробке, излучал ультракороткие (особо короткие) волиы, которыми можно было убить небольших животных и истреблять культуры бацилл. При этом прибор работал без антенны на обыкновенных усилительных лампах.

В Италии предпологается открыть действие нового мощного 50 киловаттного передатчика в Риме—28 октября с. г. К этому же времени будет приурочено открытие работы коротковолновой передающей радиостанции для трансляции передач в Америку и колонии Италии.

Английский журнал—«Беспроволочный мир» сообщает о смерти 19 декабря углекопа м-ра Моррис и его жены. которые соорудили приемную антенну вблизи от линии электропередач (высокого напряжения): при падении их антенны м-р Моррис, желая снять ее с линии передач, получил смертельный удар тока. Его жена была убита в то время, когда пыталась спасти убитого мужа.

В Барселоне предполагается сооруцить к предстоящей там выставке по радио мачту, высотой 375 метров. в основании ее будет круг диаметром 60 метров, на котором будет сооружена гостиница, театр, музей, библиотека, один радиовещательный и один телеграфный передатчики.

Управление по радио жилезнодорожными часами установлено в Ньюйорке; сигналы управления передаются из Арлингтона.

Число заявок на патенты в Англии достигло за 1928 год 38 600—на 3 200 больше чем в 1927 году. Большое количество патентов падает на дальноеидение, говорящее кино и передачу изображений.

Грандиозная усилительная установка была иедавно использована в Сиднее: работало 60 мощных громкоговорителей, обслуживавших процессию длиной в 3 километра. Анодное папряжение усилительных ламп было 2000 вольт; ток анодов равнялся 22 амперам.

По данным французских журналов, франция строит сеть аэродромных передатчиков в Северной Африке, с целью еще большего ее укрепления в этой стране. В настоящее время заканчивается такой передатчик в Казабланке. Мощность и волну передатчики будут поддерживать связь с аэродромами Северной Африки, франции и Испании, а такжа с аэропланами в воздухе.



РАДИО В ШКОЛЕ.

Внедрение радио в школы I и II ступени и в вузы является одним из серьезных этапов радиофикации нашей радиофикации нашей страны. Полученные в школе познания о сущности радио, приобретенные там практические навыки по конструированию радиоприборов и обращению с ними выносятся школьниками из стен школы в окружающую их жизнь—радиотехниче-ская грамотность тонкими струйками просачивается из школы в гущу населения страны.

Учитывая всю важность наибольшего охвата школ радио, редакция посвятила один из последних номеров (№ 23) журнала «Радио Всем» за прошлый год радио в школе. В номере отображалась не только жизнь школьных радиокружков, но давался целый ряд указаний о постановке радиоработы в школе, среди писнеров и т. д., приводились программы занятий, списки радиолитературы и описания школ ных радиоприборов.

Большое поличество, поступающего в редакцию, материала из жизни и деятельности школьных радиокружков свидетельствует о росте как количества, так и качества ячеек Друзей радио в школе. Придавая больщое значение обмену постижениями и опытом между отдельными школьными радиокружками и школьными ячейками ОДР, редакция решила время от времени уделять в журнале страничку вопросу «радио в школе». Такую страничку даем мы и в настоящем но-мере «Р. В.».

Значение радио в школе.

Радио в школе сыграет большую роль в просвещении ребят. Не все ученики могут слушать радио дома, за неимением средств на покупку приемника. В боль-шой же школе на нокупку громкоговорителя ребята могут внести по 15—20 ко-пеек каждый. В мелких школах этому должно помочь МОНО. Также необходимо при школах организовать радио-кружки. В радиокружках, при наличии материала и инструментов, ребята могли бы сами строить радиоприемники.

Необходимо в школах организовать ячейки ОДР. Да здравствует радио в

школе!

Ученик 11-й школы А. Симонов.

Куда исчезла установка?

В Конотонской профиноле в прошлом году была радиоустановка, но во время летнего перерыва она исчезла и до сих пор её нет. Нужно установить радиоприемник!

Автор.

Подарок Октябрю.

К 11 годовщине Октября при Владимирском индустриальном техникуме была организована ячейка ОДР с числом членов в 115 человек. Ячейка разбита на три группы: группа по подготовке инструкторов, группа коротковолновиков и общая группа, в которую входят начи-нающие радиолюбители. При ячейке оборудованы мастерские, в которых сейчас ведутся практические работы.
Член ячейки ОДР Смирнов.

Где же громкоговоритель?

У нас при 21 школе МОНО есть радиотехнические спецкурсы, ячейка ОДР, радиотехнические спецкурсы, яченка одг, корошо оборудованные мастерские и ла-боратории, свой коротковолновый пере-датчик, а вот своей громкоговорящей установки нет. Хотели ее открыть к 11 годовщине Октября, но и сейчас о ней ни слуху, ни духу. А было бы не плохо ребятам нослушать радио во время перемен, тем более, что есть все возможности.

Ячейка ОДР, откликнись!

Курсант.



Заседание лотерейного комитета ОДР. Сидят слева направо: тт. Мукомль, Любович, Кацаф, Бегак и Фрадкин.

Общими силами.

Осенью 1928 года при 9-й школе II ступени г. Саратова был организован

кружок друзей радио, объединяющий радиолюбителей школы.
Дать теоретические познания членам кружка по радиотехнике взялся радионструктор т. Красиков. Благодаря инициативе и сплоченности школьных радиолюбителей, через несколько дней на крыше школы красовалась новенькая антенна. Потом решили построить регенеративный приемник с усилением на низкой частоте. Сейчас же взялись за работу под руководством радиоинструктора, и через три дня юные радиофикаторы слу-шали Москву.



Президиум кружка. Слева гаправо: тт. Марков; руководитель кружка—радио-инструктор Красиков; зав. физ. кабииетом Васильев; Левковский - организатор кружка.

Теперь ежедневно вывешивается протенерь ежедневно вывешивается про-грамма передач центральных радиостан-ций, учащиеся идут в физкабинет, где-отдыхают, слушая Москву и заграницу. Итак, 9-я школа II ступени г. Са-ратова радиофицирована.

Икрин,

Школы радиофицируются.

Во всех школах и техникумах г. Павлова на Оке в настоящее время имеется радно. Большая часть установок сделава самими учащимися под руководством учителей. Ребята изучают литературу, чертят схемы, строят части своими силами. Летом некоторые учащиеся уезжали в деревню, где ставили приемники у кре-В. Б.

Организовали радиослушание.

(Ячейка ОДР БИВМ, Ив.-Вознесенск.) БИВМовская ячейка ОДР была орга-низована еще весной 1928 года. За-писалось в ячейку до 40 человек. По-досцело летнее время, и работа в ячейке замерла. Только осенью наиболее активные члены ячейки восстановили работу. Активистов немного-всего 6 чело-BOK.

Ячейкой организована трансляция в клубе. Из комнаты ячейки проведены провода в соседнюю, там устроены штепселя, и желающие слушают на трубки. Радиоустановку изготовили сами. В бу-дущем думаем устроить коротковолновый передатчик. Особенно тормозит работу отсутствие средств, а без средств да-без деталей трудно развертывать ра-боту.

В. С-и.

РАДИО В 1-й ОПЫТНОЙ ТРУДОВОЙ ШКОЛЕ НКП.

Много у нас в школе залдлых радио-любителей—все они детекторники. Работали каждый отдельно. Захотелось построить ламповый приемник, но так как в кармане пусто, то появилась мысль создать радиокружок. Провели запись, много записалось ребят.

Поставили антенну и начали строить приемник по описанию Истомина. Сделали приемник. Послушали. Стали думать, как бы сделать к приемнику усилитель. Кое-как раздобыли денег и по-строили усилитель. Но не было питания—анода и накала, не было и ламп. Дело отложили на 1928 г.

Придя осенью в школу, мы с удвоенной энергией опять принялись за работу. Построили регенератор на 1 лампу, купили выпрямитель и аккумулятор для накала. Присоединили к генератору усилитель и получаем теперь громкоговорящий прием нескольких станций на «Рекорд». Руководил нашей работой преподаватель физики, он же явился инициатором в деле добывания денег на установку.

Дальнейшая работа радиокружка будет направлена к разбору и постройке различных схем, электрических приборов, к изучению теории радио.

Евг. Л-в.

Маленькими, но верными шагами.

Еще в 1927 году у нас в Краснинской, Смоленской губ., школе-девятилетке был организован радиолюбительский кружок. С первых же дней наши радиолюбители сильно заинтересовались радио. Первой антенной была наша—на двухэтажном здании школы, за ней по-шли: устройство детекторного приемника С тех пор и пошла тяга записываться в члены нашего кружка.

Но кружок не останавливается только на одном школьном радио, его активные члены начали продвигать радио в деревню, ставя приемники у себя дома и

у соседей.

Так было год тому назад. На первом собрании в 1928/29 уч. году был поставлен вопрос о переименовании кружка в ячейку ОДР, затем был поставлен вопрос о массовой выписке и продвижении газеты «Рассовой выписке и продвижении газеты» дио в деревне», как лучшего помощника в радиолюбительском деле. Теперь думаем поставить в школе «образцовый регенератор», который даст более сильный толчок в продвижении радиоприемника в деревню нашими радиолюбителями.

Хотя наши радиолюбители ндут медлен-

но, но верно.

Б. Прудников.

Наша работа.

Вот уже два года, как в гор. Ульяновске при 3 Советской школе И ступени существует радиокружов, который ведет работу как теоретическую, так и практическую по сборке приемников и экспериментированию с ними.

Два раза в неделю мы слушаем радиопередачу из Москвы, Харькова и др. городов, которую очень охотно слушают

ученики школы.



Установка Ульяновской 3-й школы II ступени.

У нас в кружке насчитывается около 50 человек членов, в числе которых серьезные любители, имеющие домашние установки и являющиеся руководителя-ми кружка. При кружке имеется консультация.

Виктор Крылов.

РАБОТА ВЯТСКОГО ТРАНСЛЯЦИОННОГО УЗЛА.

С осени прошлого года начал свою работу Вятский радиотрансляционный узел. За время своей работы он пробудил у населения громадный интерес к радио.



Здание Вятского радпотрансляционного увла.
 Зав. увлом т. Ковлов.
 Дежурный контролирует работу увла.
 4 и 5. Слушают.



Радиокружок Одиицовской школы Московской губ. и уезда, Ковловской вол. за ра-ботой.

Первоначально предполагалось обслужить до 300 абонентов, а в настоящее время их уже насчитывается 372. Уже в настоящее время радиоузел может обслужить до 800 абонентов и довести свою-мощность до 1000. Ежедневно поступает масса заявок на присоединение новых абонентов, которых узел не может удовлетворить из-за недостатка провода.

Один недостаток трансляции-это ма-Один недостаток трансляции—это малая мощность передачи, допускающая
пользоваться только телефоном. Однако,
передача на телефон достаточно громкая
и чистая. Было бы целесообразно объявлять дня на 4—5 программу передач.
Губпрофсовет предполагает обору доватьсвой мощный узел, который будет обслу-

живать все месткомы громкоговорящими

установками.

Одновременно приступлено к работе посозданию узла при клубе 1-го мая Пермской ж. д. Узел предполагает охватить не только общежития, квартиры работы, местком, мастерские, но и часть окрестных деревень, в которых живут железнодорожники.

Гудин.

Как не следует устраивать радиовыставок.

Пензенским окружным советом ОДР была в ноябре мес. 1928 г. организована выставка любительской и фабричной радиоаппаратуры. Всего радиолюбителями было выставлено около 70 экспонатов, среди которых были передающие и приемные коротковолновые аппараты, выпря-

мители, измерительные приборы и пр. К сожалению, все экспонаты были огорожены проволокой и их можно было рассматривать на расстоянии 2—3 метров. Кроме того, при большинстве экспонатов не было схем, схемы же лежали под прпемниками, так что радиолюбителю эта выставка мало дала. После выставки экспонаты были переведены в другое здание, откуда и раздавались владельцам на руки. Во время перевозки некоторые приемники были сломаны.

Такое отношение к экспонатам недопустимо и отбивает охоту у радиолюбителей участвовать в выставке.

По инициативе Губкома ВКП(б) в 1928 году было приступлено к радиофикации рабочих квартир. Всю работу по радиофикации взял на себя Горсовет.

«Пострадавший».

Редколлегия: проф. М. А. Боич-Бруевич, инж. Г. А. Гартман, А. Г. Гиллер, инж. И. Е. Горон, Д. Г. Липманов, А. М. Любович, Я. В. Мукомль и С. Э. Хайкин.

Отв. редактор Я. В. Мукомль.

государственное издательство.

П 15. Гиз № 30595.

Тираж 50 000 экз.



Созданием этой библиотеки Госиздат преследует цели продвижения в массы по дешевой цене наиболее значительных произведений советской и иностранной художественной литературы, а также важнейших социально-экономических трудов, которые до сего времени выходили в основном лишь в дорогих изданиях.

Дешевая библиотека Госиздата строится по принципу универсальности. На первое время ДБГ развертывает работу по трем сериям:

- а) художественная литература— современная и классическая, русская и иностранная;
 - б) социально-экономическая и
 - в) агитационно-пропагандистская.

НА 1929 Г. ПРЕДПОЛОЖЕНО ВЫПУСТИТЬ 150 НОМЕРОВ: 100 ПО РАЗДЕЛУ а) И 50 ПО РАЗДЕЛАМ б) И в) ВМЕСТЕ.

вышли из печати:

№ 1 — 3. Серафимович А. Железный поток. Стр. 139. Ц. 30 к.

№ 4— 6. Фадеев А. Разгром. Стр. 192. Ц. 30 к.

№ 7—11. Фурманов Дм. Чапаев. Стр. 288. Ц. 50 к.

печатаются:

Сталин И. Ропросы ленинизма. Ц. 80 к.

Покровский М. Н. Русская история в самом сжатом виде Часть I и II. Ц. 60 к.

Степняк-Кравчинский С. Андрей Кожухов. Ц. 50 к.

Гончаров И. Обломов. Ц. 90 к.

Толстой Л. Н. Казаки. Ц. 30 к.

Безыменский А. Комсомолия. Ц. 10 к.

ЦЕНА КАЖДОГО НОМЕРА ДБГ (64 стр.) 10 КОП.

Произведения, не укладывающиеся в один номер, имеют 2, 3 и т. д. номера, в зависимости от величины произведения.

ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ В ТОРГОВЫЙ СЕКТОР ГОСИЗДАТА РСФСР:

МОСКВА, центр, Богоявленский пер., 4, и во все магазины и отделения Госиздата РСФСР.

ВНЕШ НОСТЬ книг ДБГ стандартная, все произведения в ДБГ печатаются полностью, без сокращений.



"РАДИО-ВИТУС" И. П. ГОФМАН

Москва, малый Харитоньевский пер., 7, кв. 10.

ПРЕДЛАГАЕТ ПРИЕМНИКИ СВОЕГО ПРОИЗВОДСТВА:

Б-ламповые РУБ. Ц. 115 р., 4-ламп. РУ4. Ц. 76 р., 3-ламп. РУ3. Ц. 60 р., Супер 5-ламп. для сверхдальн. приема. Ц. 175 р. НОВИНКА СЕЗОНА: 2-ламп. МВН — прием ближних станц. на репродуктор с мощным громкоговорением, прием дальних Союзных и заграничн. станц. на телефон. Простота управления. Лучший для индивидуального пользования. Ц. 32 р.

С работой наших приемников просим ознакомиться в нашей лаборатории в часы передач.

исполнение заказов в провинцию при задатке 25%

К приемникам, по требованию, высылается все необходимое для установки по ценам госторговли.

Упановка $50/_0$ с суммы заназа.

Прейскурант-за 10-коп. марку.

ДЕШЕВУЮ И ДОБРОКАЧЕСТВЕННУЮ РАДИОАППАРАТУРУ ГОСПРОДУКЦИИ МОЖЕШЬ ДОСТАТЬ В

РАДИООТДЕЛЕ КНИГОС

москва, Тверской б., 10 магазин: Никольская, 11.

Ю

23. Минск

ЗАКАЗЫ В ПРОВИНЦИЮ ИСПОЛНЯЮТСЯ ПО ПОЛУЧЕНИИ 25% ЗАДАТКА.

Заказы и запросы направлять по адресу: МОСКВА, Тверской бульвар, д. № 10.

Каталог высылается за 8-коп. марку.

поступили в продажу комплекты газеты

новости РАДИО

за прошлые годы

число комплектов ограничено

При высылке денег вперед — пересылка за счет Издательства. Заказы направлять ТОЛЬКО в Издательство Коммунистического университета им. Я. М. Свердлова (отдел Радиолитературы), Москва, Главный почтамт, почтовый ящик № 743.

вниманию застройщиков и строителей

Издание 1928 года.

АЛЬБОМ ПРОЕКТОВ



зимних дач, изб, особняков, неб. домов для одной семьи, рабочих, городских, кооперативных и провинц. домов из дерева и кирпича.

200 чертежей Все проекты впервые в печати и отражают совр. условия жизни и строит. Проекты недорогих, удобных и оригинальных построек без чердака, с новыми констр. крыш.

Издание 1928 г. приурочено автором к 25-летию его труда, Доставка в Москве бесплатно. За пересылку в др. гор. 50 к. Высылаю и наложен. платежом. Заказы на сметы, проекты, чертежи исполняет Автор-издал. пр. Григ. Мих. Судейкин. Москва, 2, Новинский бул., 93, кв. 60. Тел. 3-34-08.

ГОСШВЕЙМАШИНА

ТОРГУЕТ РАДИОИЗДЕЛИЯМИ В НИЖЕСЛЕДУЮЩИХ ДЕПО

24. Краснолар — Красная, 69

-Ленинская, 15

	1.	Москва .	—Тищинский рынок, 44
	2.	91 *	—Никольская̂, 3
	3.	37	—Первомайская, 18
		Ленинграл	І-Пр. Володарского, 53
	5.	a rottern Iv-	II-Пр. К. Либкнехта, 38/40
			III—Уг. 3-го Июля, 55/57
	6.		
	7.	y, <u>1</u>	V—Пр. 25 Октября, 92
	8.	3 7	V—Центр. пр. 25 Октября, 20
	9.	Харьков	—Уг. Купеческого спуска
		_	и Сергиевской пл.
	10.	Воронеж	—Пр. Революции, 32
	.11.	Новосибире	ск — Красный просп., 27/72
4		Самара	—Ленинская, 37
		Тифлис	—Армянский базар, 4
		Тверь	—Ул. Урицкого, 35
		Днепропет	• ^ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ровск	-Пр. Карла Маркса, 70
*	16.	Вологда	—Афанасьевская пл., 2
ŧ	17.	Ташкент	—Ул. Ленина, 27
		Казань	Проломная, 9/11
		Ростов и/Д	
		Курск	—Ул. Ленина, 5
		Свердловс	** ** **
		Астрахань	-Уг. Братской и Полу-
	3,500		хиной, 23

	Армавпр	—Ут. Ленина, 68
	Opa	-Уг. Созетской и Коо-
	- p - t	перативной ул., 42/28
27.	Баку	— Единаридзе, 6
	Сталино	—I all iso, 9
	Уфа	— т. Барга Маркса, 25
	Полтава	_ , ревск го, 14
		-Ma. 12
	Артемовск Гомель	4
	Иваново-	, y 3
	Вознесенск	—Советская улица, 44-1
	Киев	— 3 л. повещего, 46
ರರಿ∙	Нижний-	C
20	Новгород	—Сзераловская, 10
	Одесса	—Ул Тассаля, 25
37.	Архангельс	к-Ут. Павлино-Винсгра-
		дова, 48
38.	Тамбов	—Кооперативиая, 8
	Саратов	-Ул. Республики, 10
	Ижевск	—Коммунальная ул., 19
	Омск	—Ул. Ленина, 4
42.	Вятка	—Ул. Коммуны, 6
43.	Сталинград	—Ул. Гоголя, 4

		* \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ļ	44. Брянск	-Ул. III Интернациона-
ı	**	ла, 62
Ī	45. Орел	-Ленинская, 25
	46. Пермь	—Советская, 63
	47. Смоленск	—Больш. Советская, 3/2
	48. Винница	-Пр. Ленина, 42
	49 Симферопо:	ль-Пушкинская, 2
	50. Грозный	—Пр. Революции _х 5
	51. Барнаул	—Ул. Л. Толстого, 30
	52. Touck	—Ленинский пр., 5
	53. Златочет	-Ул. Ленина, 27
	5- Челябин с к	
1		—Советская, 2
2	55. Кострома	
i	де ульяновск де ульяновск	—Ул. Карла Маркса, 33
7	. I PAYTCE	—Ул. Урицкого, 22/44 Ул. Инциото, 22/44
- State	58. Владимир	—Ул. III Интернацион
- Section		ла, 13
ľ	59 Переповец	
	. Невгород	—Б. Михайловская, 24
1	61. Кременчуг	—Ул. Ленина, 41
	62. Зиновьевс	к —Ул. Ленина, 34
	63. Запорожье	ул. К. Либкиехта, 2
	64. Псков	—Октябрьская, 21
	65. Эривань	—Ул. Абовяна, 42
	66. Житомир	—Ул. Карла Маркса, 95
1	67. Ярославль	
1	ort transmi	

Не шлите заказов и задатков в Москву, они будут возвращаться.

Со всеми справками, заказами и запросами обращайтесь в депо, ближайшие к вашему месту жительства.

В виду распродажи всех свободных резервов аппаратуры комплектованное кредитование рабочих и служащих временно прекращается.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТРЕСТ ЗАВОДОВ СЛАБОГО ТОКА

"ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ"

НОВЫЙ ДЕТЕКТОРНЫЙ ПРИЕМНИК

Прежде чем приступить к массовому выпуску, Трестом были разосланы образцы приемника разным организациям.



Только после получения многочисленных лестных отзывов Трест выпустил в продажу рекомендуемый комплект.

КОМПЛЕКТ из приемника с детектором и двуухим телефоном 7 руб. 50 коп.

Приемник типа ПД рассчитан на широкое распространение как в городе, так и в деревне вследствие простоты и надежности конструкции легкости управления и чувствительности. Приемник выполнен по простой схеме и рассчитан для приема всех радиовещательных станций СССР: диапазон приемника 300—1850 метр. Детектор приемника помещен под стеклянным колпачком. предохраняющим кристалл от пыли и загрязнения. Регулировка детектора производится выведенной наружу рукоя кой, укрепленной на шаровом шарнире и имеющей продольное перемещение, что позволяет коснуться пружинкой любой точки кристалла и регулировать силу нажима. Приемник допускает прием на суррогатные антенны и осветительную сеть. Для приема на осветительную сеть выпущены специальные разделительные конденсаторы с плавким предохранителем.

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА ВО ВСЕХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И КООПЕРАТИВНЫХ РАДИОМАГАЗИНАХ

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

- В Московском отдел. Москва, ул. Мархлеевского, 10. В Ленинградском отдел. — Ленинград, пр. 25 Октября, 53.
- В Украинском отдел. Харьков, Горяиновский пер., 7.
- В Урало-сибирском отделении—Свердловск, ул. Маль-шева, 36.
- В Закавказском представительстве Баку, Набережная, ул. Губанова, 67, раств. 6.



Ежемесячный орган сенции поротких воли (С Н В) С-ва Друзей СССР ей Радио

Москва, Варварка, Ипатьевский пер., 14. ГОСИЗДАТ

Nº 2-3

E B P (f) A Л

1929 r.

С этого номера "RA—QSO—RK" по постановлению Президиума ЦСКВ переименовывается в "CQ SKW".

Это переименование вызвано тем, что, в связи с введением новой си-

стемы позывных, прежнее название является устаревшим.

Редакция надеется, что орган советских коротковолновиков с новым названием будет выполнять свое назначение еще полнее и шире, чем в

К ОРГАНИЗОВАННОСТИ И ДИСЦИПЛИНИРОВАННОСТИ.

Прошедшая конференция знаменует со-бой начало нового этапа в развитии Сожетского коротковолнового любительства.

Конференция декларировала основной вадачей применение коротковолновой связи для революционных классовых задач.

устанавливается коренное отличие советского коротковолнового движения от западно-европейского буржуазно-то, спортивного amateur'ства. На пути выполнения намеченных задач придется прежде всего столкнуться с вопросом улучшения социального состава коротковолновиков, ибо действительное выполнение классовых пролетарских задач невозможно при том ничтожном количестве рабочих-коротковолновиков, которые мы имеем сейчас.

В связи с этим перед всеми местными СКВ стоит конкретная задача—перенесение центра тяжести своей работы в рабочие клубы, на предприятия и в осо-бенности в Комсомол. Лозунг, выброшен-ный конференцией,—«окомсомолить корот-

жие волны», нужно провести в жизнь!
Конференция раз навсегда отмежевалась от имевшихся в среде отдельных жоротковолновиков иллюзий относительно «алюдитичности» и «чисто технической сущности» коротковолнового движения и установила приоритет общественно-политических задач в работе СКВ.

Все наши научно-технические экспериментальные задачи не могут быть мыслимы иначе, как средства для повышения мощи и обороноспособности пролетарпролетарского государства, как средства для об-легчения связи между рабочими всех STIMLE.

Задачи эти могут быть выполнены лишь

при условии максимальной организованности и дисциплинировалности. Безусловное выполнение всех решений конференции должно продемонстрировать перед лицом иностранных коротковолновиков единую волю советского коротковолнового любительства.

Вот почему ЦСКВ будет с особым вниманием следить за выполнением решений конференции о применении старых обозначений стран, о выходе из буржуазных

радиоорганизаций.

Говоря о военизации коротковолновиков, необходимо не забывать, что военизация заключается не только в участии в чисто военной работе, но и в проведении военной организованности и дисциплины в повседневной работе коротковолновиков. Единое руководство, подчинение нижестоящих СКВ вышестоящим, организация связи, руководство повседневной работой коротковолновиков со стороны местных СКВ, переход от бесплановой индивидуальной работы к организованному выполнению технических заданий-все это должно быть положено в основу дальнейшей работы Секций. На очереди расширение объектов коротковолновой работы: даешь телефон и ультракороткие волны.

Задачи, поставленные конференцией перед коротковолновиками СССР, конкретны и ясны. Детально ознакомиться с ними обязан каждый ЕУ и АУ ом.

Рещения конференции должны быть по-CKB.

Только при этом условии громадное значение и успех конференции будут выявлены полностью.

на конференции.

(Впечатления).

Звонкие молодые голоса... Шум... Воз-

Центральняй дом друзей радио при-зимает в своих стенах знатных путевпественников... по эфиру.

Съехались коротковолновики почти со всех концов Союза. Есть и южане, и се-

веряне, и кавказцы... Шумно и весело. Да это и понятно, потому что из 116 присутствующих стар-ше 35 лет всего пять человек, моложе 19 лет—7 человек, а большинству все-19-28 лет.

Встречи—странные и непривычные. Здесь встретились коротковолновики, которые еженощно встречаются в эфире. Там, о! там они хорошо знают друг друга, они подолгу беседуют, делясь отытом и достижениями... Но то ко-аэблющийся эфир, а здесь—помещение нома, поугой по име Дома друзей радио.

Присматриваются друг к другу, зна-комятся и заводят дружеские беседы, разбившись на кучки...

Группа делегатов окружила Марусю Гилярову-единственную женщину-коротковолновика-одного из лучших операторов, и оживление о чем-то беседует с ней.

Продолжительный СQ застает врасилох, свыван в зал заседаний.

За столом Президиума тт. Любович. Мукомль, Липманов, делегат из Германии т. Шеффель и др. Конференцию открывает т. А. М. Лю-

Краткая история возникновения коротковолнового радиолюбительского движения и создания ЦСКВ. Первые робкие попытки одиночек-энтузиастов. И широ-

кое коротковолновое движение, прокатившееся по Союзу. Тэсты, экспедиции, использование всех средств сообщения. Рост движения и задачи коротковолновиков—огромные и ответственные. И в заключение призыв к энергичной работе но вовлечению в ряды коротковолновиков рабочих, особенно молодежь—комсомольпев.

Аплодисменты. На лицах энтуэлаэм.

Глаза горят готовностью...

Конференцию приветствует от Осоавиахима т. Малиновский и председатель международного рабочего радиосоюза т. Шеффель.

Оглашаются приветственные телеграм-

После принятия текста приветствий ЦК ВКП(б), Профинтерну, ВЦСПС, Ревоенсовету, Осоавиахиму и воззвания международному радиолюбительству конференция с усиленным вниманием заслушала доклад тов. Диамента о международном раднодвижении и рабочем радионьтернационале.

Таково открытие конференции.

Вечером уже началась деловая работа. На трибуне председатель ЦСКВ тов. Липманов. Он делает отчет о проделанной работе, о достижениях и недостатках.

Заканчивает он следующими словами: «Основной заскок наших товарищей в том, что мы—соль земли, а остальное— ерунда. Но это не так. Мы собрались не только для того, чтобы обменяться мнениями по вопросам техническим, но также и для того, чтобы выявить свое политическое мнение и раз навсегда сказать, что другой цели, кроме как применения коротких волн для революционных целей пролетариата, у нас нет, и этому все подчинено. Короткие волны для нас не самоцель, а средство для выполнения заданий, иду-щих на пользу тому делу, которое мы делаем.

Поэтому пусть мы будем носителями красной заразы и пусть мы заразим нашей болезнью тот мир, который находится на запад от нас».

Содоклад сделал секретарь ЦСКВ т.

Парамонов.

Недочеты и недостатки. Трения ЦСКВ с ОДР. Волокита с разрешениями на передатчики. Ненормальное отношение с профсоюзами. — таковы отрицательные стороны. В актив надо отнести техническую работу, тэсты, военизацию и матакже экспедиции.

в заключение:

«Какне бы затруднения перед нами не стояли, опыт нашей организации показал, что коротковолновики своей настойчивостью преодолевают все затруднения. Я уверен, что какие бы рогатки нам ни ставили, какая волокита не встречалась бы с нами, мы своего добыемся и поведем свою работу более усиленным тем-HOM.

Вторая половина вечернего заседания и первая часть утреннего 26-го были посвящены заслушанию докладов участ-

ников экспедиций. Доклады окончены. Приступают в пре-MRNH.

В прениях ясно выявились два течения: одно-состоящее из коротковолноволнах только спорт. Эти товарищи смотрят на коротковолновую секцию как на касту людей, оторванных от радиолю-бительской и одееровской семьи, и они все время противоноставляют СКВ ОДРу.

-a BCecolo3HAA KOHDedehlly



ки, обвинення. Другое—из

организованных коротковолновиков, для которых коротковолновое движение—часть общего радиолюбительского движения, а сами они—актив-ные члены ОДР; для них короткие волны не спортивное занятие, а область работы чрезвычайно важная и необходи-

мая для советского государства.
Застрельщиком первой группы товарищей явился бывший председатель ЦСКВ

Палкин.

Он грозно спрадпивает: была ли плановая работы, никаких планов, только методы ударности! И дальше. Нет увязки между СКВ и ОДР. Анна-рат ЦСКВ превратился в бюрократическую канцелярню. Деталей коротковолновых нет, книжек тоже, журнал «RA— QSO—RK» превратился в портр ую галлерею. Нет никакого актива.

ботой секции должны руководить корот-коволновики-любители, а не назначенцы сверху.

Он требует, чтобы больше самостоя-тельности, больше инициативы было предоставлено коротковолновикам.

Надо использовать опыт не только ко-ротковолновиков Москвы и Ленинграда, но и опыт низов, а на них обращается очень мало внимания.

Большинство участников коиференции отмежевалось от выступлений Палкина и Чми-ля и противопоставило им трезвую и здоровую критику работы ЦСКВ.
Тов. Гаухман (Ленниград) говорит,

что хотя критика--вещь хорошая и необходимая, но если она пе вытскает из опыта, то она никуда не годится. В выступлениях Палкина и Чмиля этого нет. Затем он рассказывает об основании Ленинградской СКВ и заявляет, что без ОДР секция ничего не могла. бы сделать. Поэтому Ленинградская Секция считает, что никакой работы СКВ, помимо ОДР, быть не может. И только благодаря таким отношениям ленинградская секция доби-

отношениям ленинградская секция добилась таких плодотворных результатов. Тов. Давы дов (Харьков) критикует ЦСКВ за слабость политического руководства. Возражая Палкину, он рассказывает, как на Украине котели выделить СКВ из ОДР и отдать в Осоавиахии. Такая неправильная позиция, конечно, не удалась. ЦСКВ—детище ОДР и из ОДР оно никудане пойдет.

ОДР и из ОДР оно никуда не пой-дет.

Тов. Мукомль выступает с резкой критикой по адресу Палкина и Чмиля.

— Нельзя ставить вопрос так,—гово-рит он,—как его ставит тов. Палкин. Нельзя отделить ногу от туловища, так-же нельзя отделить СКВ от ОДР. Запомните, т. Палкин, что нет у нас самостоятельной организация ОДР и ЦСКВ, у нас есть организация ОДР и коротковолновое добительство—частица этой организации. Секция не руководит, секция не может руководить, ей не дано секция не может руководить, ей не дано на то право. А потому никаких со-поставлений—ОДР и ЦСКВ—быть

не может. Дальше т. Мукомль, останавливаясь на работе ЦСКВ, признает, что есть неувязки, и что неувязки эти начались пеуважи, и что неуважи эти начались с чисто личных моментов, и не тов. Пал-жину говорить об этом, ведь у него больше всех рыльце в пуху. Не забывайте, товарищи, что не секция ру-ководит работой, а руководит ею Президиум ОДР. Секция же лишь инициативная группа, подрабатывающая вопросы.

В числе болезней коротковолнового выжения первая—это классовый состав. Необходимо, чтобы среди коротковолновиков преоблада-ли рабочие, чтобы они занимали генеральное положение. Надо перенести центр тяжести на заводы. Конференции надлежит

заводы. Конференции надлежит поста-вить и осуществить эту задачу.
Тов. Салтыков, останавливаясь на работе конференции, говорит, что кон-ференция явится тем моментом, на ко-тором Президиум ОДР должен будет ностроить всю свою работу в области DOTKHE BOJH.

Касаясь выступлений, критикующих рапасаясь выступлении, критикующих ра-боту ЦСКВ, си говорит, что критика ка необходима, но критика то-варищеская, а не такая. какую ведет тов. Чинль, который предлагает отменить код, заявляя с усмешкой, что Президиум ОДР боится контрреволюциомеров в коротковолновом движении.

Не забывайте, товарищи, что в условиях пролетарской диктатуры контроль необходим, чтобы не проходили в секции такие типы, как Юрков.

Затем, е целым рядом чисто деловых затем, е целым рядом чисто деловых и конкретных предложений, а также с указаниями на ряд недостатков и недочетов в работе ЦСКВ выступили делегаты конференции.
Тов. Денисов (Ульяновск) предложил, чтобы ЦСКВ давала свою информацию для СКВ не в инсьменном виде, а по размо и чтобы оне на да и на обмен

а по радно, и чтобы опа наладила обмен опытом между секциями.

Тов. Давыдов (Харьков) предлагает ликвидировать разрыв между коротковолновиками и научно-техническими силами.
Тов. Костюк (Полтава) говорит о

необходимости влияния на профсоюзную

необходимого протива на профессовать и комсомольскую молодежь.
Тов. И ва п о в (Лепинград) предлагает протестовать против постановлений

Вашингтонской конференции и против новых позывных.

Тов. Алексеевский (Воронеж) указывает на необходимость повышения ква-

зывает на необходимость повышения ква-лификации коротковолновиков. Тов. Аболин (Н.-Новгород) указы-вает, что ЦСКВ еще не стала на твер-дую почву, а уже пора. Необходимо здесь выработать общий план работы ЦСКВ насчет курсов, выдачи разреше-



Председатель берлинской организации германского рабочего радиосоюза, т. Шеф-

ний на передатчики, выпуска деталей

Тов. Салтыков (Козлов) предлагает сделать код обязательным только для начинающих, а квалифицированным радиолюбителям предоставить право польвоваться и русским языком, что осоЧумаков (Донбасс) и Рязанский (Н.-Новгород) говорят о необходимоости орабочивания и окомсомоливания коротко-

По тому же вопросу высказывается и т. Осипов (Тула). Он говорит о необходимости вовлечения рабочих и даже крестьян в ряды коротковолновиков. Ни-чего страшного в этом нет, надо толь-ко создать соответствующую обстановку.

По вопросу о работе в тостах и в экспедициях высказываются тт. Бриман (Ленинград), Хионаки (Баку)

и др. Целый ряд других товарищей высказывается по затронутым уже раньше во-

Представитель треста «Электросвязь» т. Румянцев выступил перед конференцией и сказал:

— Несмотря на ругань, которая здесь раздавалось по адресу Треста, как за отсутствие коротковолновых деталей, так и за ту «сороконожку», как кто-то здесь назвал выставленный Трестом коротковолновый передатчик, я очень доволен, что присутствовал на конференции. Отсюда я вынес много опыта для будущей работы Треста. Особенно интересны представленные на выставке передатчики и приемники—ими можно будет воспользо-

приемники—ими можно будет воспользоваться для работы Треста.

Я очень вас прошу указать мне, какие именно детали пужны вам. Мы их до сих нор не делали, потому что торговые организации заявляли, что не будут их брать—слишком мал спрос на пих. Но давайте договоримся о дальней указае. Треста с коротковолновишей увязке Треста с коротковолнови-ками. Ваша помощь нам нужна, и мы просим вас помочь нам.

Третий день конференции был посвянен заключительному слову тов. Лин-чанова, который коснулся всех во-просов, затронутых в прениях, дал на них ответы и дал наметку будущей работе ПСКВ.

* , *

Было также заслушано заключительное слово т. Парамонова.



Тов. Гук (Зао) работает в перерыве копререпнии с приборами Памирской экспедиция

-ид в дише в пред от п

Тов. Караулов (П.-Повгород) касается военизации члепов ОДР готовки их к требованиям военной связи. Он предлагает укрепить связь с армией

и Осоавиахимом. Товарици Яковлев (Н.-Новгород),

Четвертый день конференции был посвящен работе комиссий: технической, телефонной подкомиссии, комиссии по военизации, организационной, учебпо-издательской и по содействию промышленВечером общее заседание конференции утвердило постановления комиссий и из-

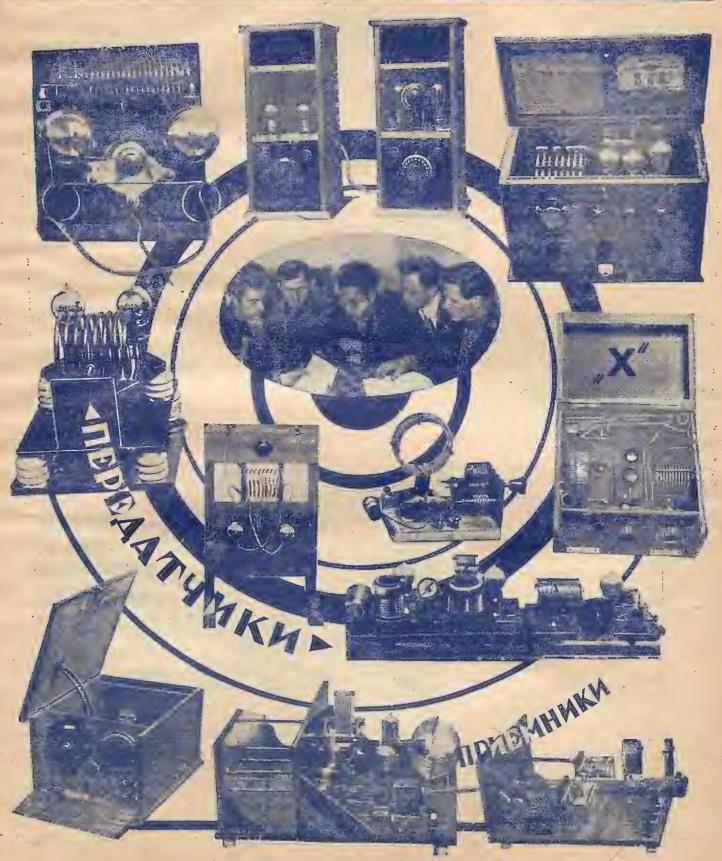
брало председателя и президнум ЦСКВ. В заключение конференция, по предложению фракции, продолжительными аплодисментами избрала т. Любовича почетным членом ЦСКВ и постановила строющуюся телефонную радиостанцию на Украине и мощную коротковолновую радиостанцию в Ленинграде назвать именем т. Любовича.

Для премирования наилучших установок Конференцией было избрано жюри в составе: проф. Бонч-Бруевича, т.т. Костина, Андреева, Яковлева, Давыдова, Церевитинова, Лииманова, Шапаренко, Гилярова, Румянцева, Хионаки. Премии присуждены ряду коллективных и индивидуальных установок из числа привезенных делегатами и выставленных на орга-

низованной во время конференции вы-

28 декабря, в 20 час. 30 мин. первая коротковолновая конференция при пении Интернационала была закрыта, и коротковолновики разъехались на места проводить в жизнь постановления, принятые конференцией.

А. Григорьев.



Премированные приборы. В центре заседание жюри.

DABUEHH 1141

Напомним нашим читателям, что напра-пенное действие антени получается вленное действие антени получается вследствие сложения в пространстве воли,

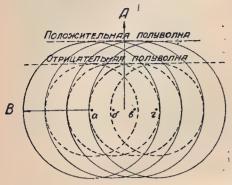


Рис. 1.

излучаемых отдельными антеннами. Так, например, положим, что мы имеем 4 вертижальные антенны а, б, в, е (рис. 1), рас-положенные по одной линии на расстоянии полволны одна от другой. Положим, что в некоторый момент волна от антенны «а» дошла до точки В. Так как волна распространяется с одинаковой скоростью во все стороны, то, очертив из точки а, как из центра круг раднусом Ва, мы получим границу волны в данный момент времени.

Если во всех антеннах а, б,. в. г электрические колебания происходят с одинаковой интенсивностью и в равной фазе, то соответствующая волна, излученная антенной «б», в тот же момент времени окажется на расстоянии Ва от антенны «б». Граница ее в этот момент определится окружностью, проведенной радиусом Ва, но из точки «б», как из центра.

Такие же окружности, проведенные из точек «в» и «г», дадут границы соответ-ствующих волн в тот же момент от антенн «в» и «г». Уже теперь можно видеть на рисунке, что в направлении А волны от всех 4 антени приходят таким образом,

всех 4 антенн приходят таким ооразом, что действие их взаимно усиливается.

Нанесем теперь на том же рисунке гранипу следующей по времени полуволны, которал взлучена антеннами вслед за первой полуволной, при чем заметим, что если первая полуволна была положительная, то вторую полуволну мы должны считать отрицательной.

Очевидно, что вторая полуволна от антенны «а» не успеет дойти до точки В на расстоянии полуволны и следовательно граница ее доджна быть проведена радиусом на полуволны меньше чем Ва.

Проведя окружности, соответствующие границам отрицательных полуволн, вышедших из антенн a, б, в, г, мы получим распределение в пространстве положи-



Рис. 2.

тельных и отрицательных полуволи, образующих вместе одну целую волну. Теперь нетрудно видеть на рисунке,

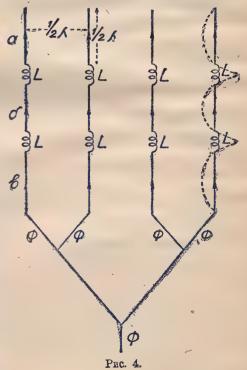
что в направлении А отрицательные полуволны также все складываются, усиливая друг друга, в то же время как в направлении В отрицательные полуволны накладываются на положительные и следовательно здесь действие их взаимно уничтожается.



Рис. 3.

Весьма поучительно было бы для наших читателей воспроизвести самим подобного рода рисунок для значительно большего числа антенн, например для 8 антенн, вычерчивая при этом положительные волны одним цветом, напр. красным, а отрицательные волны другим, напр. чер-

Если вычертить таким образом большое число следующих друг за другом полу-волн, то получается чрезвычайно любо-пытная картина распределения излучения, причем в этой картине отчетливо выступит так называемый главный луч, идущий в направлении, перпендикулярном линии, по которой расположены антенны, и ряд



слабых боковых лучей, идущих под раз-инчным ўглами к этой линии. Необходимо заметить, что чем больше взято антенн, или, как говорят, чем длиц-

BCEM CKB.

Во исполнение решений 1-й Всесоюзной коротковолновой конферевани, президнум ЦСКВ постановых:

1. Предложить всем советским коротковолновикам, состоящим членами заграничных буржуазных организаций, выйти из состава таковых, объявив об этом в печати и прислав в ЦСКВ все билеты, полутенные от этих организаций.

2. Предложить всем коротковолновикам СССР бойкотировать станцию ES 2 пар ва антисоветские выпады во время QSO, не отвечая на ее вызов CQ, а в случае вы-зова одного на наших любителей вызываемый должен вызвать ответно 2 пар и дать SK. ЦСКВ предлагает всем местным СКВ сообщать о случаях нелойяльного отноше-еня к СССР со стороны иностранных люби-

телей для принятия соответствующих мер. 3. Употреблять и впредь старые обозначения стран, называя нностранные станции по-старому, независимо от того, как они себя называют самн. Установить для СССР еледующие обозначения: для европейской части (районы: 2, 3, 4, 5, 6, 9) — EV (EU), кля азнатской части (районы: 1, 7 и 8) — АУ (AU). Обозвачений АЅ и АС впредь не употреблять.

4. Для установления связи ЦСКВ с местами предложить всем республиканским краевым, областным и губериским СКВ

установить дежурства на своих рациях по субботам от 22 до 03 часов и по воскресеньям с 12 до 16 часов по московскому времени. Секции, не имеющие своих коллективных раций, должны выделить для этой цели одну или две из лучших частных, немедленно приступив к оборудованню секционной станции. Позывные и длины воли станцей, на которых установдлины возы станцин, на которых установа-пены дежурстве, секции должны сообщить немедленно в ЦСКВ. Работа будет произ-водиться на днапазоне 40—46 метров. Общим пиркулярным вызовом для всех рации СССР устанавливается СQ—U.

Вызов одного какого-либо района CQU с номером района (например, CQU3— всем 3-го района). Квитанции в приеме денеши даются каждой рацией по спецнальному требованию центральной. 🦗

Передача на центра будет произволнться с радностанцин ЦСКВ позывными СЅКW, а впредь до ее оборудования рацией 2ат.

ЦСКВ предлагает всем местным и всем советским коротковолновикам следить за неуклонным выполнением этих постановленнё всеми EU и AU омами, о всех нарушеннях сообщать в ЦСКВ для принятия соответствующих мер.

Председатель ЦСКВ Липманов. 2 am. Секретарь ЦСКВ Байдин. RK 554.

нее база (расстояние между крайними антенвами), тем более будет сужение главного луча и тем больше будет чесло боковых лучей. Описанная система антенны носит название синфазной, так как токи во всех антеннах регулируются таким об-

Практически синфазная антенна осуществляется, напр., антенной Маркони. где ряд вертикальных антенн расположен одна от другой на расстоянии полволны. Каждая из антенн состоит из нескольких (напр. д 3-х) проводов, длиной

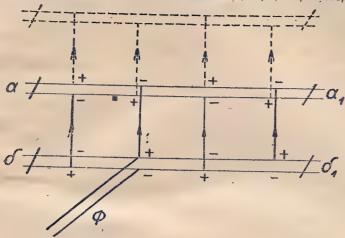


Рис. 5.

разом, чтобы они в любой момент во всех антеннах были одинаковы и шли в одном направлении.

Если такая антенна снабжена «зерка-лом», т. е. дополнена рядом таких же антенн, находящихся сзади первого ряда приблизительно на расстоянии ¹/₄ волны, то все излучение направляется в сторону, обратную расположению зеркала (рис. 2).

Синфазная антенна является в настоящее время наиболее распространенной антенной. Рассмотренное расположение излучения относится к плоскости, перпендикулярной направлению самих антенн. В данном случае оно относится к горизонтальной плоскости, так как антенна расположена в вертикальной.

Аналогичным же образом можно рассмотреть, как распределяется излучение в пространстве. Не вдаваясь в подробности. мы укажем только, какой характер имеет это излучение при синфазной антение. Для этого положим, что рис. 3 изобра-жает собой часть сферы над вемлей, имеющую очень большие размеры по сравнению с размерами антенны.

Если бы мы, двигаясь по поверхности этой сферы, обследовали силу приема в разных ее точках и заинтриховали это там, где сила приема больше, оставляя ее незаштрихованной там, где прием совершенно отсутствует, то получилась бы картина, изображенная на рис. 3.



Как видно из этого рисунка, главный луч при снифазной антение ограничен двумя параллельными дугами аа, и бб, причем наибольшей силы он достигает вблизи поверхности земли. Главный луч может быть еще более сконцентрирован в направлении, параллельном горизонту, если применить антенну, у которой вертикальные провода имеют длину, боль-шую чем полволны, но при этом ток в них остается одного и того же направления.

по полволны каждый, и таким образом общая высота вертикали получается в 11/2 длины волны. Для того чтобы сохранить направление токов во всех вертикалях одинаковым, между проводами або (рис. 4) вставлены катушки L, которые поглощают в себе ½ длины волны. Питание всей системы антени происходит при помощи фидерных проводов Ф, заключенных в металлические заземленные трубы с целью избежать излучения от этих проводов.



Синфазная антенна системы Татаринова, примененная на линин связи Москва-Ташкент, состоит из двух Лехеровых систем, а,а₁, б,б₁ (рис. 5), которые интаются подводящими проводами Ф, представляющими собой также Лехерову систему. Стоячая вояна, которая получается в такой системе, располагается таким образом, что на конце Лехеровой системы, огражденной так называемыми мостами, образуется пучность тока. Вдоль по проводам Лехеровой системы получаются в определенных точках пучности напряжения, к которым и присоединяются вертикальные провода.

Для получения синфазной антенны вертикальные провода присоединяются в пучность напряжения таким образом, чтобы в каждый момент на нижних концах этих проводов получились бы напряжения одного знака, а на верхних концах другого знака, как это видно на рис. 5. Такая антенна может быть сделана также «эногоэтажной», т. е. вертикальные провода могут быть сделаны длиною больше чем польодны. Для этого необходимо дополнить антенну еще одной Лехеровой системой, к которой и присоединить второй оте жа додовсен кынальных проводов, как это

ноказано пунктиром. Антенна Татаринова может быть также превращена в антенну «переменно-фазную», т. е. такую, у ксторой токи в двух соседних проводах идут не в одном направлении, а в противоноложных, или, иными словами, у которой токи в двух соседних проводах находятся в противоположных фазах. Длн этого достаточно



Юный RK-1017 Петров (Левниград).

присоединить все вертикальные провода к одному проводу Лехеровой системы.

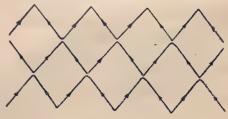
При помощи рассуждений аналогичных тому, которое было приведено выше, легко показать, что переменнофазная антенна будет направлять излучение не в сторону, перпендикулярную своей плоскости. вдоль по линии расположения антенн.

В пространстве излучение переменнофазной антенны оказывается расположенным несколько иначе, чем излучение спа-фазной антенны. Если мы изобразим это распределение по тому же способу, как сделали это выше, т. е. обозначим штриховьой силу приема на сфере большого радиуса, в центре которой расположена наша антенна, то получается картина, показанная на рис. 6.

Из этого рисунка видно, что такая антенна дает главный луч конического

Антенны, применяемые в Америке, сход-ны с антенной Татаринова.

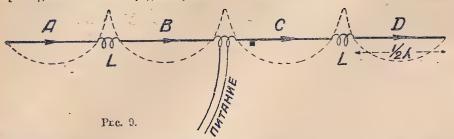
Во Франции применяется антенна Ширекса, которая схематически изображена на рис. 7, она представляет собой провод, работающий гармоникой, изотнутой зигалом. Легко понять, что если углы зигзагов сделать очень острыми, то такая антенна сильно приблизится к антенне с вертикальным синфазным вибратором, но только расположенным не на расстоянии полуволны, а на очень близком расстоянии. Наоборот, если такую антенну растинуть в прямую линию, то получится единичный горизонтальный провод, работающий гармоннкой.



Puc. 8

Когда зигзаг имеет угол, близгий к прямому углу, то действие антенны очевидно представляет собой нечто среднее между действием горизонтального провода, работающего гармоникой, и действием синфазной антенны. Как известно, провод, работающий гармоникой, дает излучение под различными углами к своей рси. Так же и антенна Ширекса дает излучение не только как обычная синфазная антенна, но еще в перпендикулярном главному лучу направлении, в виде некоторого дополнительного вредного рассентаристичения в предного рассентаристичения в пред

ной новерхности, а приподнимая его на довольно значительный угол. Развитием антенны Мейспера является антенна, разработанная автором и Татариновым, изображенная на рис. 11. Она состоит из вертикальных труб Т, расположенных попарно и образующих опоры антенцы.



вания. Однако влияние этого рассеивания еравнительно не велико. Антенна Ширекса может быть сделана также многоэтажной (рис. 8).

В Германии применяется антенна Мей-



тальных проводов ABCD длиной в полволны каждый и помещенных между этими проводами катушек L, в которых теряется полволны (рис. 9). Этими трубами поддерживаются горизонтальные провода ABCD, являющиеся излучающими антеннами. С целью поглотить полволны (для чего у Мейснера служат катушки), те же вертикальные трубы, которые являются стойками, использованы в качестве Лекеровой системы, перекрытой мостами М.

Такая антенна имеет то преимущество, что она позволяет, не изменяя своей конструкции, в довольно широких пределах изменить длину волны путем передвижения мостов. Вторым ее преимуществом является отсутствие изоляторов в пучностях напряжений, которые в случае гололеда вызывают значительные потери.

Эта же антенна может быть устроена несколько иначе. а именно, с заменой жестких труб мягкими проводами, закрепленными на изоляторах.

В таком виде она может быть осуществлена и в любительских условиях.

Подробное практическое описание та-

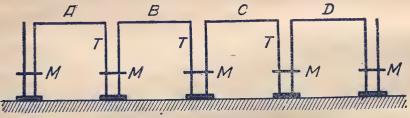


Рис. 11.

кого устройства мы дадим в одном из следующих номеров.

Питающий ток подводится Лехеровой системой к одной из катушек. Когда в такой антенне возбуждены колебания, то на каждом из проводов АВСО укладывается подводны, и в каждой катушке укладывается также подводны. Так как провода и катушки чередуются, то когда, например, положительные полуводны располагаются на проводах, то отрицательные располагаются в катушках, и наоборот. Ток в проводах в каждый момент всегда течет в одну сторону, а ток в катушках—в противоположную.

Распределение излучения такой антенны на сфере большого радиуса, в центре которого расположена антенна, показано на рис. 10. Как видно, оно существенно отличается от распределения излучения предыдущих антенн именно в том отношении, что такая антенна излучает под всеми углами к горизонту одинаково.

Для очень коротких воли Мейснер применяет особые параболические зеркала, которые суживают пучок вертикальной плоскости до желаемого угла и позволяют посылать излучение под любым, заранее выбранным, углом к горизонту.

Мейснер говорит в противоположность Маркони, что наиболее выгодным оказывается посылать излучение не вдоль зем-

ГРИДЛИК В ПЕРЕДАТЧИКЕ.

Я хочу здесь кратко сказать о той части схемы передатчика, на которую наши ом'ы обращают мало внимання, а именно о гридлике в пулевом проводе.

Я провел эксперименты с различными гридликами, включая и выключая их во время работы, и пришел к следующим выводам.

- 1) Так, например, при гридлике на дампы можно давать значительно большее аподное напряжение без риска их по-
- 2) Как правило, при гридинке отдача в антенну падает; qrk на ближнем расстоянии также падает приблизительно на 0,5—1 балл. На дальние расстояния qrk остается то же.
- 3) Гредликом можео в значительной мере менять тон. Так, у меня при полном петаеии от АС получился тон гас (t5). В значительной мере на тон влияет и расстояние. В один день с одним и тем же гридликом получились разные результаты: в Москве QSB был fb гас; ближние сграны сs, еа, еw, ек сообщали о гас, а дальние en, ед уже fb гас при сравнительно одинаковом qrk r 5—6.

Наилучших результатов я добедся с гридликом при С № 1 000 см. R № 60 — 70 000 см. Врать R более 100000 ом не рекомендуется, так как котя тогда и получается хорошни тон, но значительно падает слышимость и отдача, с меньшим сопротивлением же не получается сглаживание тона.

Наиболее простое изготовление гридлика. Берется конденсатор $1\,000-1\,500\,$ см. и наружные картонные обкладки его заливаются тушью. Тушь должна быть хорошего качества, иначе гридлик будет трещать и даже служить причиной qsss.

При включении гридлика волна увеличивается и обратно.

Всем ом'ам герячо советую попробовать гридлик и поделиться результатами на страницах журнала. Передатчик у меня иормальный «Hartley», лампы УТІ 3 шт. в парадлель, питание 450 в. АС, антениа «Zeppelin».

23RB--RK-627.



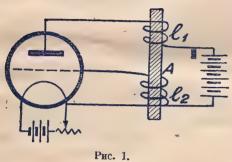
М. Б.

СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРИ ПОМОЩИ МАГНЕТОСТРИКЦИИ

Как известно, до сих пор наилучшим методом стабилизации электрических колебаини был метод, основаеный на использованни пьезо-кварцевой пластники. Устройетво такого стабилизатора уже было описано

в нашем журнале.

Недавно опубликована новая работа инж. Инреа, который впервые предложил использовать кварц в качестве стабильзатора. В этой работе Пирс описывает новый способ стабилнзации колебаний при помощи явления магнетострикции. Это явление состоит в том, что некоторые тела при намаг-



ничиванни испытывают сжатие, связанное с сокращением некоторых размеров в том или нном направленин.

Схема, которую применял в своих опытах Пирс, чрезвычание проста и показана

на рис. 1.

Стержень А, сделанный, например, из инвара (сплав железа с хромом), одним концом вставлен в анодную катушку 11. На другой конец стержня одета сеточная катушка 12. При включении аподной батареи, ток, проходя в катушку 1, намагличнает стержень А и вызывает сокращение его длины.

Всякое изменение размеров стержия под влеянием намагничивания происходит по всей длине стержия.

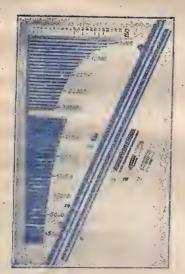


Рис. 2.

По внешему внду схема похожа на схему обыкиовенного дампового генератора, в котором анодная и сеточная катушки связаны одна с другой нидуктивно и отчасти при носредстве магнитного материала стержня А.

Однако в действительности направление витков в этих катушках берется таким, чтобы колебання не могли возникнуть вследствие этой нидуктевной связи.

Причиной возникновення колебаний является движение стержия, которое возникает каждый раз, когда ток в анодной катушке меняет свою силу. Если ток в анодной катушке увеличнвается, то вследствие магнетострикции стержень уменьшает свою дляну, и тот конец его, который находится в катушке 12, испытывает перемещение. Вследствие этого перемещения в катушке индуктируется ток, и сетка получает положительное приращение потенциала. Благодаря положительному приращению потеи-циала сетки ток в аноде увеличивается, стержень сокращается еще больше и сетка получает еще более положительный потенциал. Дело ндет таким образом до некоторого предела, после которого анодный ток начинает уменьшаться, стержень вследствие этого удлиняется и в катушке сетки нидуктируется такой ток, что сетка становится отрицательной. Это ведет еще к большему понижению анодного тока и следовательно еще к большему удлинению стержия вследствие ослабления явлений магнетострикции.

После того как анодный ток уменьшился до искоторого минимума, начинается пернод нового нарастання анодного тока, связанный с уменьшением длины стержня и с увеличением положительного потенциала сетки. Этот процесс приобретает периодичность вследствие того, что подвергаемый сжатию стержень начинает колебаться со

евойственными ему пернодами, в зависимости от его длины, толщины и упругости.

На рис. 2 показан ряд стержией, с ко-торыми производил свои опыты Иирс, к указаны частоты электрических колебаний, которые получались при помощи этих стержней.

Самая короткая волна, полученная Пирсом, была около 1 500 м. Для получения более коротких воли необходимо, как и в кварце, применить удвоение или умноженне частот при помощи катодных дами. или иным каким-либе способом. Пире считает, что новый способ стабилизации дает

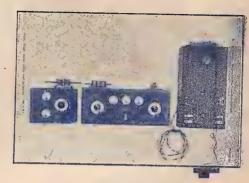


Рис. 3.

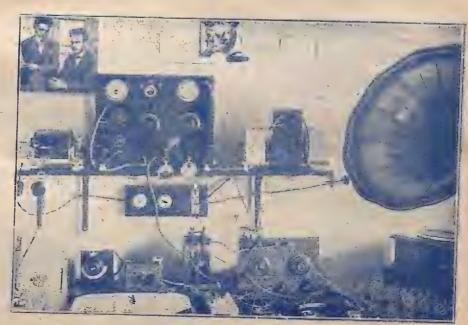
результаты во многих отношениях лучшие, чем кварц, в особенности, если дело касается получения воли длиннее 100 ж. Вид приборов Пирса показан на рис. 3.

En-OEC

Голдандская станция ОЕС, как и все станции, позывные которых начинаются на 0 — нелегальная. Работают на ней два брата. На фотографии видны они оба, а также общий вид станции. Передатчик расположен на полье, гле также расположено интание анолов (направо) и модуляторная часть (налево). Там же виден граммофон, который при телефонных переда-чах заменяет артистов. На столе слега иаправо расположены: волномер, питание приемиика и приемник. Приемник 0—V—2

с лампами Филипс А-409. В передатчико 75-ваттная дамна «Металл», но работает она не на полной мощности, т. к. input передатчика 12 ватт. Излучающая часть передатинка 12 ватт. Излучающая часть состоят из одного луча 30 метров длины и 12 метров высоты; работа ведется с противовесом длиною 30 метров, расположенным в 8 метрах от антенны. Обычио передача производится на волне 44 ж. О Е С охотно вступают в QSO с EU и отвечают из вол оступают в QSO с EU и отвечают Ha BCe QSL.

En-3 AM.



en OEC.

Радиостанция XEU-43RA.

Перед уходом в полярное плавание на ледоколе «Красин», я, как истый коротковолновик, взял свой X—ter в чемодан и думал возмущать им полярный эфир. Но, к сожалению, было так много работы, что собрать и установить приемник удалось лишь к 1 нюля, а передатчик к—9 сентября.

Дела-то как будто бы не много, но так уж все сложилось. Наконен, остановившись на якоре у Северной оконечности Шпицбергена в проднве Beverly Sound, мой передатчек заработал. С одной УТІ с накалом от аккумулятора и анодом от сухих батарей 500 в. английские Helesen (упомиоатарен 500 в. англиские Helesen (уломи-жаю их потому, что иаши трестовские испортились, не работая), он дал в антен-иу сразу 0,5 ампера. Потом, умеряя свой «пыл», держал всю дорогу 0,4а. Работал и чуть ли не круглые сутки, с перерывами, конечно, при благосклонном участим моего коллеги т. Юдихина. Работать X'ом было удобио тем, что он не мещал приему длин-новолновых станций. В первый же вечер первым услышал «вездесущего» ен 08RA; начал его звать, но ответа не было. О слы-



Заврадио ледокола «Красни» Экштейн (EU 43-RA)

тимости Хеи 43RA имею сведения лишь от 28RW из Кнева и от т. Михеева на моем первом приемнике RK40 здесь в Ленинграде.

Прнем был на ледоколе весьма затруднительным, так как впоследствии под приемником, на расстоянии около 10 метров, работала искрящая судовая динамо-машина; можно было лишь приинмать станции с

QRK R6—9. С 9/IX по 5/X—28 принято: 08RA, as С 9/IX по 5/X—28 принято: 08RA, as 15RW (ежедневно) Spx, SOK, RDWL, RKN, 93RB, Spb, OQ, jan, PKH, XN2, XN3, Lfg, LDN, vis, FERU, KZUX, YN, WIZ, OA5MB, ES2NAd, em—STMN, kg, knv, XO7, nu—8AJy, nu—8blb, gdzv, nu—6zzd, Lgn, BiH, AWL, KCJJ, ido, NPT, Nu—4RA, Nu—6czz, Nu—8Bd, Nu—6cill, Nu—9fes, Nu—8aff, WEGS, BXW, DJ, en—4dj, eb—4BS, en—4ku, eb—4us.

Не много, зато в Арктике.

Не много, зато в Арктике.

Антенна была наклонная длиной 11 метров с вводом, а противовес горизонтальный также 11 метров. Экштейн (Ленинград)



СМОТР НАШИХ СИЛ.

Члены Уральской секции коротких волн (г. Свердловск).



Слева паправо: силят т.т. Бобрик. Эйсчонт—RK71, Попов— 4ai (71RB), Ковдовский—RK28, Красюков— 4ab (29RA), Брагин—RK664, Сысин. Иванов—4ag (46RB); стоят: т.т. Векшин, Пиньжаков— 4at (40RW).

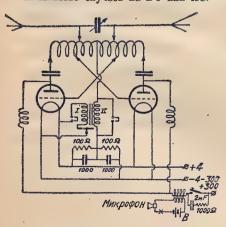
. EU—2dq (62RW) А. РАСПЛЕТИН (РЫБИНСК).

Передатчик 2dq собран по весьма распространенной схеме Гартлея (П—П.) с двумя лампамн типа УТ1.
Особенностью схемы моего передатчика

Оообенностью схемы моего передатчика является то, что средний провод колебательного контура подведен к нулевой точке иакала. Для этого сделан потенциометр сопротивлением около 200 ом, зашунтированный двумя конденсаторами по 1 000 см.

Это устройство даст, но-первых, болсе устойчивую работу X-ter'a, а во-вторых, подучается, как об этом сообщают, «fbDC». Кроме этого, когда сообщают «Ere QRM».

Кроме этого, когда сообщают «Еге QRM». то в средний провод включается зуммер и вместо «dc» в эфире звучит типичный «правительственный» АССW, который легко выделлется из роя стандей, работающих в большнистве случаев на DC или АС.



Питаине анодной цепи производится от сети постоянного тока напряжением 220 в. с добавлением к этому 80 в. ог аккумулятора. Накал лами питается 4-вольтовым аккумулятором.

Излучаю щая система состоит из Г-образной антенны 15 × 15 метров, которая служит и для передачи и для приема.

Противовес комбинированный; 6 метров наружимий и 3 метра комиатный, их высота около 2 метров.

За все время работы установлено около 350 QSO, из них почти вся Европа, Азея и Африка. Массимальное число QSO

Кроме телеграфной работы веду опыты с раднофоном. Могулируется анодый ток: последовательно с ключом включена вторичная обмотка грансформатора с отношеннем внтков 1:100, в первичную — микрофон с батареей 4,5 вольт. При работе телефоном нажимаю ключ и включаю микрофонную батарею. При работе телеграфом микрофонная батарея выключается, а вторичная обмотка трансформатора продолжает быть включенной в анодную цепь и используется как фельтр.

Эта схема оказалась более совершенной в отношении устойчивости волны и качества модуляции, чем модуляция поглощением или модуляция способом нулевого провода.

DX moero «fone» Tomek AS — 72RA, («fone R4») и Сумы RK — 914 (QRK R5 — 7).

Сейчас начал проводить опыты на 20-метровом диапазоне, но пока безуспешно.

ИВАНОВО-ВОЗНЕСЕНСКАЯ СКВ.

Секция коротководновиков при Иваново-Вознесенской радиостанции с осени вновь приступида к регулярной работе. Всего в секции 8 человек, преимущественни ученики школ II ступени. Ребята приступили к сборке коротководнового приеменка.

Передатчик имеется пока у одного из членов секции т. Папкратова. Секцией построев двухламповый коротковолновый приемник.

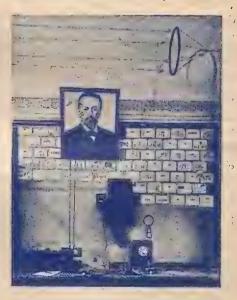
В. Ивановский.

EU 5 KAK

(Кнев).

Передатчик построен по схеме «пушпулл Гартлей» мощностью 10—15 ватт.
Работал на лампах УТІ и УТІ5. На аноды
подается 400 в. ас от трансформатора, котя
снижение до 250 в. увеличило QRK на
строиматора. Антенное устройство состоит
поинжающей обмотки того же трансформатора. Антенное устройство состоит
поинжающей обмотки того же трансформатора. Антенное устройство состоит
по одиолучевой антенны, высотой 15 м,
длиною 35 м, возбуждаемой на гармонике.
Противовесом служит комнатива 4-лучевая «колбаса» длиной 5 м. С этой сетью
мы все время работаем. Лучшее наше
QRK в ев—Р8, ек—Р7, А—Р7. Ставрополь— Р8, Лененград— Р7, Сумы—Р8,
Казань— Р8 н в Москве Р8, Dx чом пока
Аз (4 000 км). Во время работы никак не
удавалось наладить чом работы никак не
удавалось наладить на постоя
и другими.

По Киеву QRK от P6—9. При работе на QRP пробовали работать fone, модулнруя на сетку, причем питание модуляции довольно большая, о чем можно судить по следующему: если при работе телеграфом QRK было R9, то при fone было P7 (меогочисленные тесты с ещ 5 bc).



Кневская коротковолновая станция.

Приемник по схеме «Шнелль» 0-Y-2. Антенна отдельная 15+40 м, заземление пормальное, dx-AI.

Севчас переходим на «dc» и улучшаем антенное устройство. Работаем по вторенкам, четвергам, пятницам от 16 до 24 gmt.

Ор. Ошеров.

Радностанция центрального клуба строителей

В следующем номере «CQSKW» будут помещены статьи о выпрямителях для питания XMTR'ов RAC'ом.

достижения нижего-Родской скв.



Часть QSL карточек, полученных на слытимость и на QSO из стран Южной Америки: Бразилии, Аргентины, Индин и Австралии.

В QSL отмечается хорошая слышемость станцен RA65, доходящей вногда до R9.



Вид прнемного устройства, часть подводки высокого напряжения (2 000 вольт) в передатчику и щнт зарядиой станции.

HOBЫE QRA.

8aj — (34RW)	г. Щенников, г. Самар- канд, ул. Энгельса, 31.	zca.
2df — (93RB)	Т. Гаухман, г. Рыбинск,	
RK — 885	ул. Зеновьева, 38, кв. 1. Д. Нарпухин, г. Рыков (б.	2cb.
otte	Енакиево), Колония нм.	2ce.
	Фрунзе, 304, кв. 4.	
RK — 68	В. Маковецкий. г. Минск, Красновнаменная, 29, кв. 2.	2ce.
2044	С. Аскинази, г. Ленинград,	
RK — 1044	Красноарменская, 2, кв. 21.	0.1.
2ag — (12RA)	В. Ванеев, г. Вдадивосток,	2ch.
aag (Isinis)	радиостанция ГДУ.	2cj.
2dr — (63RW)	С. Переверзев, ст. Гатчнио	Zej.
75 ~ 1 4	Балтийской ж. д., воквал,	
	врач.	2ck.
4aj — (84RB)	И. Степанов, Хвалынск	2011
	на Волге, Интериацио-	
	вальная, 42.	
RK 719	Шестаков. Новосибирск,	2cl.
	Краспоярская, 51.	
,	ESTREET	2cm.

Хроника московских RA и RK.

2co.

Работает ежедневно с 23 ч. gmt. input abt 50 w QRH 43,5 m. Имеет много QSO.

2ac.

2ae.

2ai.

2aj.

2al.

2am.

2aq.

2ar.

2au.

2ba.

2bb.

2bd.

2he.

2bh.

2bi.

2bj.

2bo.

2bv.

С новым позывным в эфире еще не был. Поинкшая антенна напоминает о бывшем «актнеисте», который в былое время был известен в эфире.

Работает большой мощностью. Получает много QSL. Игнорирует московских RA. Совершенно оторвался от МСКВ.

По слухам потерял интерес к коротким волнам и сдал позывной Наркомпочтелю.

Недавно начал работать на «PSE QSL». Работает на великолениом dc.

В эфире в настоящее время бывает довольно редко.

Работу прекратил до марта. Занят лыжным спортом.

Работает на dc, телеграфом н телефоном. Получил премию на всесоюзной коротковолновой радновыставке.

После долгого перерыва виовь понвился в эфире. Работает на «PSE QSL» QSB— dc.

Успешио телефонирует на разлечных воднах. Имеет трафик с 2CO.

Работает на разных лачпах с сильно колеблющейся вследствие этого QRK от R9 to R2. Имеет много QSO.

Оглушает москвичей, имеет большое количество QSO. Получает много QSL. Последнее время работает на TU.

Вследствна большой загруженности на службе не имеет возмежности работать на перелат-

2bg. В эфире бывает редко. Завое-

вал Европу.
dx вся Европа. Последнее время стал работать на dc. В недалеком будущем предполагает работать телефоном.

Работает редко и поздно. Имеет много QSO. Не отвечает на QSL. Имеет много QSO, Получает

большое количество QSL.

После большого перерыва
вновь появняся в эфире. Работает немного. QSB—dc.

Ниеет иного dx QSO. Полу-

Имеет много dx QSO. Получает много QSL. Перешем на dc. Несколько дней работал телефоном с хорошей QRK.

Один на активных коротковолновиков Москвы. Имеет много QSO. Послал свыше 1 000 шт. QSL.

b. Работает наредка. dx EU н AU.
Имел одно QSO (с 2 dk.).
е. dx почти все страны Европы.

Активный работник МСКВ.

те. После перерыва собирается вновь начать работу. dx QSO

ночти все страны Европы. Работает нерегулярно. dx Европа. Хорошая QRK в Москве.

сј. В эфире бывает редко на-за отсутствия дами и большой герегруженностн.

Имеет меого QSO. До сего времени не послал ни одной QSL, котя получил нх около 300 mт.

dx почти все страны Европы. QSB—dc. Имеет большие успехи в телефонировании.

Понемногу завоевывает эфнр. dx AU и 18 стран Европы. Последнее время работает, из-за отсутствия более мощных ками, на «Микро».

Работает в области радиотелефонии. Имеет постоянную связь с 2ba. Послал 3 шт. QSL.

2cq. Имеет интересный позывной. В эфире бывает редко.

2db. В эфире бывает редко, считая, что день предназначен для работы, а ночь для того, чтобы спать. Несколько раз работал на 20-м днапазоне.

2dj. Работает много, но варварски. Получает много QSL. Работает с большим QSSS.

2dk. Приступает к регулярной работе. dx—QSO—несколько стран Европы.

2d1. dx—все страны Европы. Имел постоянную связь с Томском. Сейчас не работает из-за отсутствая лами.

2dm. Работает мало, т. к. занят на службе. Обыкновенно работает на 3 УТ—I, соединенных параллельно.

2dn. Завоевывает эфир dx AU и несколько страи Европы. Является однимиз немногих RA, аккуратно посылающих QSL.

2do. Имеет миого QSO. Получает массу QSL. Один на активных членов МСКВ. Сейчас собирается переходить на de.

лереходить на de.

2dw. Работает много, имеет большое количество QSO! 2dw почти каждый день можно застать в эфире.

2ee. Понемногу завоевывает эфир.

Работает нерегулярно. 2er. Бывший RK—145. Завоевывает эфир. Имел несколько десятков QSO:

RK-299. Слушает много станций. Недавно начал посылать QSL.

RK—544. Получает много QSL от европейских любителей. Слушает регулярно и приинмает большое количество станций.

RK—554. Один из активных RK-общественников, слушает на 40- и 50-м дианазонах. Получил разрешение на передатчик и начал работать.

КК-557. Один из активных RK. Принимает миого станций, регулярно посылает QSL. Получил разрешение на передатчик и приступил к передаче.

Rk—610. Слушает много станций. Собирается стать RA.

RK-628. Приемника не имеет. Морзе не знает! Повесил цеппелни не-

RK-720. Имеет миого dx, в частности Nu; приемник 0-v-1.

ДЕРЖИТЕ СВЯЗЬ С ЧУКОТ-СКОЙ ЭКСПЕДИЦИЕЙ!

Товарищи коротковолиовики, слушайте работу передатчиков Чукотской экспедиции. О всяких принятых радиограммах экспедиции пемедленно сообщайте в Центральную секцию коротких воли ОДР СССР.

Повывные передатчиков Чукотской экспедиции — RB — 71, RB — 72, RB — 73 н

Работают ежедневно: от 4 до 5 часов волной около 23 м, от 16 до 17—волной 69 м, от 17 до 18 часов—волной 41 м. Время московское.

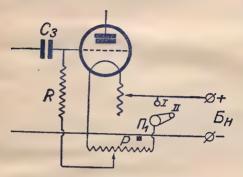
BMEHONDITOM

КОРОТКОВОЛНОВЫЙ ШНЕЛЛЬ.

(Добавление ж статье 3. Гинзбурга в № 11 «RA-QSO-RK».)

В процессе работы с описанным приемником я обнаружил некоторые недостатки, на которые считаю необходимым указать:

1. Потенциометр Р замыкает батарею накала, поэтому батарея накала разряжается на потенциометр все время, даже при погашенной дампе. Рекомендую всем устроить выключатель накала (см. рис.) или отключить, по окончанни приема, один из проводов Би.



2. Отсутствие всяких ручек для вращения катушек делает настройку чрезвычайно иеудобной. Крайие желательно прикрепить к эбонитовым планкам катушек L1 и L3 деревянные ручки.

3. Подводка антенны и заземления (обычно довольно жестким проводом) прямо к катушке L₁ весьма затрудняет ее движение. Хорошо вывести провода от нее очень мягким шнуром на эбонитовую планочку, укрепив ее сбоку приеминка.

"МИКРО"—ИНДИКАТОР.

Наиболее употребительным индикатором коротковолновиков служит «Микро» с наброшениой на сетку нитью (перегоревшая), или потерявшан эмиссию (от перекала).

У такого индикатора существенным недостатком является непрозрачный баллон.

При экспериментировании с непрозрачиыми лампамн я придумал способ удаления налета кампы. Для этого нужио подержать иесколько минут то место, с которого хотят удалить налет, над пламенем спиртовки, и в этом месте стекло станет совершенно чистым, что является ценным при наблюденин за накалом лампы (ниднкатора). Проделанене опыты над лампамн. работающими в приемнике, показалн, что на качество дами это не влияет.

RK-508.





Тов. Горшков (Москва) создает RK.

ХРОНИКА СВЕРДЛОВСКИХ RA u RK

29RA 4RB X-ter rcd eme в прошлом году. Недавно вылез в эфир: достижения небольшие, работает очень редко.

46RB — 4ag. Прекрасный морянст. X-ter и гсуг в полной готовности, но работает

почему-то очень и очень редко. 71RB—4ai Vy активный «ham» имеет больше 250 QSO.

40RW — 4at X-ter и гсvг готовы, но нет железа иля трансформатора. Молчит. Насчет Морѕе слабовато.

RK—9. Првеменк собирается делать не раньше XXV годовшины Октября. Морве ве знает, в СКВ не показывается.

RK-28. Оден из активных свердловских коротковолновиков. Имеет больше 100 QSL. Получает X-ter.

RK-71. Активныё коротковолновик, получает QSL и начинает собирать X-ter. через некоторое время будет «ham'ом».

RK-111. Коротковолнового приемника нет, больше возится с днаназоном 300— 1500 метров; насчет Морзе слабовато.

RK-562 учит Морве. Приемника еще

RK—664 активно работает, получает QSL, собирается следаться ham'ом. RK—749 слушал «fone», а теперь и это

ваброски. Полное QSS. RK—74S. RK— на бумажке. RK—509. Полное QSSS. RK—1142 — приемвика нет! Сведення собрад RK-00.

QRK...

При qso указание о слышимости не дветвозможности точно судить о громкости приема, потому что слышимость межяется в зависимости от числа лами прибивой уста-

Мы предлагаем следующее. Когда дается «ur qrk r...», то после этого сообщать, что в приемной установке работает столько-то дами; сокращенно можно так: «rcv 1, 2, 3» (в зависимости от числа дами). Таким образом, примерно, вся фраза может быть в следующем виде: «иг qrk r 7 rcv 3».

Следовало бы такую систему ввести и в международном коде н, если бы ЦСКВ предприняло какие-либо шаги в этом направление, было бы очень хорошо.

Конечно, в отношенин супер-гетеродинов, супер-регенераторов и некоторых других схем, все же не будет полной ясиости о даниых приемной установки, но всеже поиятие о qrk в езвестной степени уточнится.

7 kad, 7 as, 7 av, 7 ab, 7 kah.

Свои трансляции заграничных станций О. С. П. С. производит по субботам от 11 30 или 12 час. вечера. Станция производит ие только трансаяции длинноволновых европейских станций, но также делает опыты передач коротководновой Америки (2XAD н 2XAF). Прнем средних воли на диапазоне 300—600 метров в Ленниграде, к сожалению, затруднен ввиду помех со-стороны судовых передатчиков Леиниградского и других портов.

Дмитровская СКВ будет держать постоянную связь со всеми СКВ через жить 2 kaw ежедневно с 14 до 16 gmt и 23 до 24 gmt. Op. 2az.

С 9 по 24 марта английские коротковолновики будут проводить test на 10-метровом днапазоне.

Так как работа на этнх волнах представляет большой интерес, хорошо было бы и нашим Ом'ам подготовить к этому вренени свои приемники, чтобы следить ва

Более подробные сведения о test'е будут даны либо в «CQ SKW», либо через рацию С 4 KW в обычные часы информации.

ВАШИНГТОН И ЛЮБИТЕЛИ.

Несмотря на строгие постановления Вашиигтонской радиокоеференцие о переводе любителей с 1 января 1929 г. на новые волны (от 41 до 41,8 м для 40 м днапазова) и о применени ими нового кода и новых буквенных обозиачений стран, далеко не все любители с 1 яиваря с. г. этому следуют. Фактически этих постановлений придерживаются лишь некоторые ДХ — страны (Северная Америка) н Англия. Они еще с октября перешли к новым волнам и буквенным обозначениям (их новые буквенеме обозначения G виесто ЕG, W вместо Nu, а с января — к новому коду. Из другех европейцев новых буквенных обозначений определенно придерживаются лишь португальны (СТ вместо ЕР), но они совершенио не придерживаются новых волн и кода.

Среди остальных европейцев пока царит полная неразбернка. Йочти никто не придерживается нового кода и ноных воли, а что касается буквенных обозначений стран, то часть любителей дает новые обозначения, часть - старые. Из известных новых

буквенных обозначений пока любителями применяются следующие: D вместо ЕК, ES вместо ЕТЗ, F еместо ЕЕ, I вместо ЕІ, ОН вместо ЕS, ОК вместо ЕС, ОN вместо ЕВ, RY вместо ЕТІ, SM вместо ЕМ, UO вместо ЕА и YL вместо ЕТ2.

Также, согласно постановленеям конферендин о любительских позывных, которые еужео составлять из одной или двух букв (буквенное обозначение страны) цифры и двух или трех букв, некоторые любители, в позывных которых до сих пор не было цифпы, изменели свои повывные. Так уже неодиократно быле слышны австрийцы и шведы, первые с цифрой 1 в позывных (Uo 1ha), вторые с пифрой 2 (Sm 2rw).

Неизвестно еще, как поступили любители DX — стран, работавшие исключительно на 30-м дваназоне (Южная Америка, Австралия), так как этот дианазон отнят по постановлению коиференции у любителей.

В противоположность любителям, все правительственные станции перешли к новым трехбуквенным позывным.

2AC.

Старые и новые обозначения стран.

Новые	A STATE OF THE STA	Ста-	Homne		Старые
			e ·		
с а — се	Чили	sc	рр — ру	Бразилия	sb
cf — ck	Канада	nc	pz	Сурниам (Голландская	
cl — cm	Куба	nq	1234 1	Гвиана)	sd
cn	Марокко	fm	ra — rq	CCCP	en, a
cp	Боливия	so	rv	Персия	az
Cr	Португальские колонии	1)	rx	Панама	ny
cs — cu	Португалия	ep	ry sa — sm	Литва	et1
CA	Румыния	er		Польша	em
cwcx	Уругвай	su	sp — sr	Египет	etp
CZ	Монако	ef	SV SZ	Греция	fe
d	Германия	ek	ta — tc	Турцея	ey
ea — eh	Испания	ee	tf	Исландия	at ni
ei	Ирландия	60	tg	Гватемала	1
el	Либерия	fl	ti	Костарика	ng
es	Эстония	et3	ts	Саарская область	ek
et	Абиссиния	fa	uh	Геджас	ah
f	Франция и колонии	ef 1)	ui — uk	Голландская Индия	od
g A	Великобритания	eg	ul	Люксембург	ex
ha	Венгрия	ew	un	Югославия	ej
hb	Швейцария	eh	uo	Австрия	ea ea
he	Эквадор	se	va — vg	Канада	nc
hh	Ганти	nt	vh — vm	Аестралия	oa
hi b: 11	Респ. Доминика	nd	va	Нью Фаундленд	nc
hj — hk	Колумбия	sl	vp — vs	Британские колонии	1)
hr	Гондурас	nh	vt —vw	Британская Индея	ai
hs	Снам	ae	W	CA. C. III	nu
j	Италия	ei	xa — xf	Мексика	nm
k	m n a n	aj	xg — xu	Китай	ac
la — ln	Норвегня	nu el	ya	Афганестан	ab
lo — lv	Аргентина	sa sa	yh	Новые Гебрелы (Сан-	
lz	Болгария	eq		ивач. острова)	2)
m	Великобритання	eg	Ţi	Ирак	aq-
n and	CA. C. III.	nu	yl	Later	et2
os — ob	Перу	sp	ym	Давлег	ek
oh	Фииляндия	es	yn	Никарагуа	nn
ok	Чехо-Словакня	ce	ys	Сан Сальвадор.,	ns
on — ot	Бельгия и колоени	eb 1)	yv	Венепуэта	SV
ou — oz	Дания	ed	za	Албання	ev
pa — pi	Голландия	en	zk — zm	Новая Зеландия	OZ
pj	Кюрасо	2)	zp	Парагвай	sg
pk — po	Голландская Индия	od	zs — zn	Южно - Африканский Союз	fo
			312	and the second	

Таким образом по постановлениям Вашингтонской конференции каждой стране предоставлена либо одна буква (для крупных стран), либо ряд групп из двух букв, с которых должны начинаться позывные данной страны.

Так, для Франции такой буквой является буква f, для Португалии, вапример, от сs до сu (сокращение сs—сu), т. е. все стандин, повывые которых начинаются ва сs, сt и сu—португальские. Из всех предоставленных даиной стране буквенных комбинаций любителям часто предоставляется яншь одна какая-либо. Так, для Португальи такой комбинацией является груипа сt.

Многим странам предоставлены одинавовые буквы с их колониями, разбросанными по всему вемному шару, между тем как соответствующее старое обозначение относится лишь к самой стране, колонии ке обозначаются отдельно — в зависимости от их географического положения.

Так, по Вашингтонским обозначениям буква F относится к Франции и кее колониям, в то время как обозначение EF относится только к Европейской Франции.

Из втого примера видно, какую путаницу вносят новые обозначения. Советские коротковолновики, по постановлению конференции, должим употреблять лиць старую систему (напечатана справа от названия страны) и вызывать заграничные стании по-старому, независимо от того, как они себя вовут сами. Таким образом, станцию, называющую себя ctlbv нужно звать ер1bv и т. п.

QSO с ЯПОНИЕЙ.

На мою QSL японец 4ZZ прислал инсымо, в котором иншет, что в Японии иет ни одного разрешения на передатчик. Поэтому он согласен пересылать QSL для нросят присылать QSL через 4ZZ, так как его QRA все внают).

Интересно отметить, что прибливительно все станции по странам работают на различных источниках тока.

По тону станцеи почти без ошибки можие определеть страну.

RK — 80 Прусевич. (Владивосток.)



9RK А. М. Гутников (Сталие, Донбасс)

- Примечания: 1. Колони вмели различные обозначення, в зависимости от географического местонахождения.
 - 2. Раньше особого обозначения не имели.

Q-код.

На 1929 год.

- * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Вопрсс	Ответ
	The Company of the Co	
QRA	Какое названне вашей станции? (В любительской практике: Какой адрес вашей станции?)	Название моей станцини
QRB	На каком приблизительно расстоянии вы находитесь от моей станции?	Прибливительное расстояние между нашими радео- станциями келометров.
QRC	Какой частной компании или правительственному учреждению принадлежит ваша станцея?	Моя станция принадлежит
QRD	Куда вы идете (едете)?	Я нду (еду) в
QRE	Какой национальности ваша радиостанция?	Национальность моей станции
QRF	Откуда вы вдете?	Я иду нз
QRG	Сообщите длину моей волны (в метрах или кило-	Ваша волна (мотров или килоцеклов).
QRH	Сообщите длину волям вашей рэдностанции (в метрах или килоциклах).	Длина волны моей радиостанции (метров или килоциклов).
QRI	Не плох да тон моего передатчика?	Тон вашего передатчека плохой.
QRJ	Можете ли вы меня принемать? Не слабы ли мон сигеалы.	Я не могу принимать вас. Ваши сигиалы очень слабы.
QRK	Хорошо ли вы меня принемаете? Сильны ди мои сигналы?	Я принимаю вас хорошо. Ваши сигналы сильны.
QRL	Вы завяты?	Я занят. (Илн занят с) Пожалуйста не мешайте.
QRM	Мешают ли приему другие станции?	Мне мешает припимать стапция.
QRN	Затрудняют ли прнем атмосферные разряды.	Прием затрудияют атмосферные разряды.
QRO	Должев ин я увеличить мощность?	Увеличьте мощность.
QRP	Должен ли я уменьшить мощность?	Уменьшите мощность.
QRQ	Должен ли и передавать быстрее?	Передавайте быстрее (слов в менуту).
QRS	Должен ли я передавать медленнее?	Передавайте медлениее (слов в минуту).
QRT	Должен ян я прекратить передачу?	Прекратите передачу.
QRU	Имеете ли вы что-инбудь для меня?	Я ничего не имею для вас.
QR▼	Должен ли я передать вам несколько раз букву «ж» для настройка? (Готовы ли вы к приему?)	Передавайте иесколько раз букву «ж» для настрой- кн. (Я готов к прнему.)
QRW	Должен ин я сообщить радиостанции, что вы вызываете ee?	Пожалуйста сообщете радностанини, что я вызываю ее.
QRX	Должен ли я ждать? Когда вы вызовите меня опять?	Ждите пока я кончу радносвязь с
QRY	Какая моя очередь для радносвязи с вашей станцией?	Ваша очередь №
QRZ	Кто меня вызывал?	Вас вызывал
QSA	Какова сила моих сигналов? (по 5-бальной системе).	Села ваших сигналов
QSB	Изменяется ли сила моих сигналов?	Сида ваших сигиалов меняется.
QSC	Исчезают ли временами мон сигналы совершевно?	Рременами ваши сигналы с всем исчезают.
QSD	Не плоха ли моя работа на ключе?	Ваша работа на ключе илохая. Сигналы нельзя прочесть.
QSE	Отчетливы ли мои сигналы?	Ваше сегналы слеваются.
QSF	Хороша ли моя работа автоматом?	Ваша автоматическая передача ослабевает.
		The second secon

		: EX RANGE
	Вопрос	Ответ.
8		
QSG	Должен лн я передавать вам радиограммы сериями (по 5—10 радиограми)?	Передавайте радиограммы сериями (по 5 — 10 радио- грамм).
QSH	Должен ли я передавать по одной радиограмме, по- вторяя ее дважды?	Передавайте по одной радиограмме, повторяя ее дважды.
QSI -	Должен ли я передавать все раднограммы подряд без повторения?	Передавайте все радиограммы подряд без повторения.
QSJ .	Какая илата берется за слово (передавное по радво) для (указать адресат) включая вашу илату за проволочный телеграф?	За каждое слово, переданное по радио для франков, включая плату ва пользование телеграфом.
QSK	Должеи ли я прекратить радиосвязь? В какое время вы вызовете меня опять?	Прекратите связь. Я вызову вас опять в часов.
QSL	Можете ли вы дать мие подтверждение о приеме?	Я сообщу вам о приеме.
QSM	Получили ли вы мое сообщение о приеме?	Я не получил вашего подтверждения о приеме.
QSN	Можете ли вы припимать меня теперь? Должен ли я продолжать слушать?	Теперь я не могу принимать вас. Продолжайте слу- шать.
QSO	Можете ли вы иметь двусторониюю радносвязь с ра- диостанцией (непосредственио или через другие станции)?	Я могу держать связь с радиостанцией
QSP	Можете зи вы передать (указать кому)?	Я могу передать радиостанции
QSQ	Должен ли я передавать каждое слово или группу только по одному разу?	Передавайте каждое слово или группу по одному разу.
QSU	Должен ли я передавать волноюметров? (A1, A2, A3 или В.)	Передавайте на волне метров (A1, A2, A3 или В). Я слушаю вас.
QSW	Будете ли вы передавать на волиеметров? (A1, A2, A3 или В.)	Я буду передавать на волне метров (А1, А2 А3 или В).
QSX	Наменяется ин моя волна?	Ваша волна меняется.
QSY	Должен ли я перейти на волнуметров?	Перейдите на волну метров.
QSZ	Должен ли я передавать каждое слово дважды?	Передавайте каждое слово дважды.
QTA	Должен ли я уничтожить радиограмму номер в случае невозможности ее передать?	Уничтожьте радиограмму номер , если она не будет передана.
QTB	Правильно ли число переданных вам слов?	Число слов не совпадает. Я повторяю первые буквы каждого слова и первые цифры каждого числа.
QTC	Как много радиограмм вы имеете для меня?	Я имею для вас радиограмм.
QTD	Дайте подтверждение числа слов переданных вам?	число слов, принятое от вас, правильно.
QTH	Какое ваше географическое местоположение?	Мое географическое положение долготы
QTJ	Какая ваша скорость? (Огносится к «Х» передат-	Моя скорость кнлометров в час.
QTR	Скажите точное время?	Сейчас час мин.
QTU	В какие часы работает ваша радиостанция?	Моя станция работает от до (час. и мин.).
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		ALOZ CHARLES PRODUCTO OT AO (140. E MEH.).

Примечание: 1. В этом списке «Q» кода исключена часть кодовых обозначений, имеющих главное применение в морской

Примечание: 1. В этом списке «Q» кода исключена часть кодовых обозначения, имеющих сланций?

QTF — Можете ли вы дать местоположение моей станции на освовании ваших пеленгаторных станций?

QTM — Передавайте радио и подводные сигналы для того, чтобы я смог определить свое местонахождение и расстояние (до вашей станции).

QTJ — Какой ваш курс? и т. д. Эти и другие морские кодовые обозначения хотя и приняты на последней Вашингтонской конференции, но навряд ли найдут применение в любительской практике, поэтому мы их исключили.

2. Силу сигналов по новой системе принято обозначать не по 9-, а по 5-бальной системе, т. е. при обозначении указывать QSA3, QSA4 и т. д., причем:

QSA1 означает едва принимаемые сигналы; невозможно прочесть;

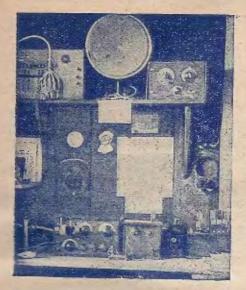
2 — слабые сигналы; читать сигналы можно только с пропусками;

3 — удовлетворительные сигналы; читать все можно но с трудом;

4 — хорошие сигналы; легко читать;

5 — очень хорошие сигиалы.

3. Характер передачи радиостанции обозначают: A1 — неватухающие волны; A2 — неватухающие волны, модулированные ввужовой частотой; A3 — незатухающие волны, модулированные голосом или мувыкой; В — затухающие волны.



Гголок RK-345, фото Рибова (Астрахань).

Новости телефона.

Последение полтора месяца почему-то врекратила передачи известная голландская станция РСЈЈ (Эйндховев). Прекращение работы Эжедковена ивляется как булго временным и вызвано переоборудевания стания.

Зато тенера стала работы те телера пругае голландская стантая — PCIL (Коответ). Кроме сеоей телероний и телеграфиой работы на волне 18,2 м, РСІL
теперь работает и на волне 38,8 м, передавая иногда вонцерты и ведя дуплексные
телефонные разговоры с разными континеитами. По чистоте передачи и по силе
приема перехачи Коотвик совершенно не
уступают перехачам Эйндховена.

Следует также отметнъ хорошую слышемость Вены, иногда траислирующей на волее 44 м программы радиовещательных станций.

Носле некоторого перерыза опять стала елишна телефонная станция на острове Ява на 30-м диапазопе. Передачи Явы на волее 17 м в европейской части СССР теперь почти совсем не слышны; возможно, это происходит в связи с ухудшением общих условий приема этой осенью и зимой на 20 м диапазопе, где также почти не слышно теперь обыкновенно хорошо принимающийси у нас Чельмсфорд (волеа 24 м).

Недавио получено сообщение о приеме осевью этого года телефонных передач Силея (Австралия), станции, ЗІО на ЗО м диапазоне. Прием производился т. Гаухманом (RKI) в Ярославле. Этот рекордный прием носледнего континента, телефонные вередачи с которого до сих пор еще не были слышны в европейской части СССР, позволяет считать, что нашими любителями приняты на коротких волнах телефоном все части земного шара.

2AC.

Радиолаборатория N. Phillips Radio Eindhoven (Голландия) установила новый поротковолновый передатчик специально для радиосвязи с любителями всех страи. Передатчик работает ежедневио на волне 41,3 метра от 20 000 до 24 000 guit. Повывной передатчика РВБ5.

СПРАВОЧНЫЙ ОТДЕЛ.

Список коротковолновых радиостанций мира на январь 1929 г.

	(Околчание. Начало см. № 1).		- 4
54,00	Бруклин, Нью-Йорк	1	WCGV
54,02	Кохумбус штат Охайо, САСШ		WEAO
54,02	Кони-Айланд, Нью-Йорк		2XBN
56,7	Науэн		AGJ
56,96	Науэн Баунд-Брук, штат Нью-Джерси		3XL
58,00	Лнон	Телефонная	
58,5	Нью-Иорк, Сити	*	2XE
60,00	Хабаровск	Телефонная	
62,5	Восточный Питсбург	4	KDKA
64,00	Севастоноль		RCT
64,00	Ричмоид-Хилл	Телефонная	WABC
65,4	Нью-Арк, штат Нью-Джерси	*	2XAQ
65,18	Сан-Дьего, Калифорния	×	KFBC
65,18	Нью-Арк, штат Ĥью-Джерся	»	2XBA
66,04	Кливлена, штат Охайо		8XF
66,04	Лос-Анжелес, Калифориия	7 1 3	6XAL
66,4	Ингльвуд, Калифорния	7, 2	6XAL
67,65	Деберия	Телефонная	AFK
70,00	Бергедорф (Гамбург)	»	AFL
70,00	Спрингфильд, шт. Масачусетс		WBZ
70,00	Вена	2,~	ОНК2
75,00	Бергедорф (Гамбург)	Телефонная	AFL
75,00	Париж, Эйфелева башия		FL
80,00	Ножан на Сене (Франция).	Телефонная	
85,00	Цюрнх Радиоклуб		EH9XD
90,00	Баунтбрук, штат Нью-Джерсн	Телефонная	3XL
93,00	Тулуза—Рэде		
109,00	Туркуен Северный	Телефонная	FS

ЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ЖАРГОН.

(Окончание. Нач	ало сн. № 1.)
Iw — Hassan.	spk — говорить.
та — миллиампер.	sprk — искровой телеграф.
тсі — мерси.	sri — сожалею.
mf — микрофарад.	stdi — устойчиво.
mi — мой.	sum — некоторые.
тіке — микрофон.	t — период (времени).
mins — минут.	test — испытание опыт (в большом мас-
mod — модуляция.	штабе).
msg — несть, телеграмма.	thg — вещь, предмет.
mni — mhoro.	till — eme.
nd — Hyzho.	tks) 6 corosonucione
nil — нечего, вет.	tnx } благодарность.
пе — вехорошо.	tmr — sabtpa.
ош — вечего больне.	to — к, для.
ua — lezebr	truh — беспокойство, затруднение.
OB — разво-пруг, старый приятель.	□ — B¥.
ОК — все правильно.	unlis — нелегальный (незарегистрирован-
ОМ — дорогой товариш.	ный) коротковолновый передат-
Ор — оператор.	YEK.
Ож — дорогой друг (к женщине).	unstdi — неустойчиво.
owls — официальные передатчики на	ur — Bame.
фиксированных волиах.	vў — очень.
рт — время после полудия.	wd — clobo.
PSE — пожалуйста.	wds — clob.
рwг — мощность.	
	wit — c.
R — принято.	wit — c. we } xerence
R — принято. RAC — выпрямленный ток.	wit — c. we wee } merahue.
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял.	wit — с. we wee желание. wrg — работает.
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение.	wit — с. we
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение. rdo — радио.	wit — c. we } memanne. weg — pacotaet. wrk — pacota. wrd — pacota.
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение. rdo — радио. rcvr \ примине.	wit — с. we wee we
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение. rdo — радио. rcvr rcvr rev } приемник.	wit — с. we wee желание. wrg — работает. wrk — работа. wrd — работах. wrls — беспроволочный телеграф. wx — погода.
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение. rdo — радио. rcvr приеминк. Relay — передача.	wit — с. we желание. wrg — работает. wrk — работал. wrd — работал. wrls — беспроволочный телеграф. w — погода. х — передвижные передатчики.
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение. rdo — радио. rcvr приеминк. Relay — передача. грrt — сообщение.	wit — с. we we желание. wrg — работает. wrk — работа. wrd — работал. wrls — беспроволочный телеграф. wx — погода. х — передвижные передатчики. хрег — эксперимент.
R — принято. RAC — выпрямленный ток. rcd — принял. rdn — излучение. rdo — радио. rcvr приеминк. Relay — передача.	wit — с. we желание. wrg — работает. wrk — работал. wrd — работал. wrls — беспроволочный телеграф. w — погода. х — передвижные передатчики.

Редколлегия: проф. М. А. Бонч-Бруевич, ииж. Г. А. Гартман, А. Г. Гиллер, внж. И. Е. Горон., Д. Г. Липманов, А. М. Любович, Я. В. Мукомль и С. Э. Хайкин.

Отв. редактор Я. В. Мукомль.

самые лучшие пожелания и даль-

73'я — самые лучшие пожелания.

88' — пожелание любви и поцелуя.

ней радносвязи.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО.

Главлит № А-32582.

3ak. № 8514.

6 м. 62/8

Sa - CKEMHTe.

sec -- секуид.

sed - ckasal.

sig — подпись

sigs — радиосигналы.

П. 15. Гиз № 30595.

73's es

BestDx.

Тираж 50 000 экз.